

جغرافية العالم الإسلامي



دار المعرفة الجامعية
بشارع ستيم - الأزاريطة
الاسكندرية

الزوكه
مكتبة
جامعة الاسكندرية



جغرافية
العالم الاسلامى

جغرافية العالم الإسلامي

دكتور
محمد خميس الزوكة
أستاذ الجغرافية الاقتصادية
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

٢٠٠٠

دار المعرفة الجامعية

١٠ من سوتير - الإسكندرية - ١٦٣ - ٢٨٣
٣٨٧ شقالات السيرة السليمان - ٢٦٦٣١٦٦٠

بسم الله الرحمن الرحيم

« كنتم خير أمة أخرجت للناس تأمرون بالمعروف وتنهون
عن المنكر وتؤمنون بالله ولو آمن أهل الكتاب لكان خيرا لهم
منهم المؤمنون وأكثرهم الفاسقون » •

صدق الله العظيم

(آل عمران ١١٠)

مقدمة الطبعة الثانية

باسمك ربى أبتدىء ، وبقوتك أستعين ، ويتوفيقك أسدد ، والحمد لك ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد بن عبد الله ، وعلى آله وصحبه أجمعين والتابعين بعدهم بإحسان الى يوم الدين وبعد ...

فبحمد الله وتوفيقه نفذت الطبعة الأولى من هذا المؤلف خلال فترة زمنية قياسية تعكس الثقة الكبيرة ، التى أولانى إياها القراء الكرام والزملاء الأفاضل وطلاب العلم ، فلهم جميعا عظيم الشكر والامتنان ، ولهم أكرر ما قطعته على نفسى من عهد والتزام بتقديم كل جديد مستطاع فى إطار جغرافيا العالم الاسلامى .

ويسرنى أن أنقدم الى القراء الكرام بهذه الطبعة الجديدة التى أضفت إليها جغرافيا الدول الاسلامية الجديدة التى ظهرت على خريطة العالم السياسية فى قارتى أفريقيا وأوربا بعد الاحداث والتغيرات السياسية التى حدثت فى العالم خلال عقد التسعينيات من القرن العشرين ، وتم تزويد هذه الطبعة بأحدث الاحصائيات المتاحة من المصادر العالمية والاقليمية . كما تم تصويب بعض الأخطاء المطبعية التى جاءت فى الطبعة الاولى . والله أسأل جل جلاله أن يسدد خطاى ويتقبل منى ، وينفع به ، فما كتبت الا راجيا منه أن يجعل علمى خالصا لوجهه الكريم، والله من وراء القصد .

والحمد لله رب العالمين

الاسكندرية فى الجمعة ١٩ صفر ١٤١٧ هـ

الموافق ٥ يوليو ١٩٩٦ م

دكتور

محمد خميس الزوكة

مقدمة الطبعة الأولى

تعد الرابطة الاسلامية والدعوة المستمرة لترسيخها اساسا هاما لجميع الدول التي اتخذت دين الحق دستورا لها وتوحيد كلمتها وتكاتف جهودها في عالم غاب فيه الحق والسير على المبدأ والأخذ بيد الضعيف والتكاتف من أجل مستقبل أفضل للبشرية ، حيث أصبحت المصالح دون المبادئ هي الموجهة لغالبية الدول في دنيا السياسة العالمية وخاصة الدول الغربية الأكثر تقدما والتي كان يفترض بحكم المبادئ التي تتشدد بها أن تكون هي القدوة الحسنة في تعميم وترسيخ مبادئ الحرية والمساواة والأخاء والتعاون الصادق من أجل صالح البشرية جمعاء. وتأخذ. بزمam المبادرة في مساعدة شعوب العالم الأقل تقدما دون تمييز للدين، أو للون أو للتركيب العرقي . والمتتبع للأحداث على خريطة العالم يجد الواقع غير ذلك ، فالأحداث المؤسفة التي تتعرض لها مواقع عديدة من العالم معظمها تقع للأسف في دول أو أقاليم اسلامية تتم أما بدعم من دول تدعى أنها متحضرة أو بتجاهل متعمد منها أو بسلبية مشبوهة ، مما يحتم وقفة حرق حاسمة ..

وهنا تبرز عظمة الاسلام وقوته ، فهو دين حق يحفظ لكل انسان حقه ، وهو دين آمن وأمان لأنه يؤمن بالبشر ، وهو دين رعاية لأنه يرفع مصالح الشعوب دون تمييز لجنس أو قومية أو دين ، فلا فضل لعربى على اعجمى الا بالتقوى ، لذلك لاقت الدعوة الاسلامية السمحة الداعية الى الحق والترابط والأخاء قبولا منقطع النظير بين شعوب العالم رغم المواقف العدائية التي تعرضت لها والتي لا يتسع المجال هنا لعرضها من حيث الخطوات والأساليب والأهداف والنتائج .

ولا شك أن التعريف بجغرافية العالم الاسلامى من خلال القاء الضوء على ملامحه العامة التي تبرز امكاناته المتنوعة وشخصيته المتميزة تعد خطوة هامة لتحديد قوة المسلمين ، كما تشكل اساسا يبرز الثقل الحضارى والاقتصادي للمسلمين والمصالح المشتركة التي تربط بينهم والتي يمكن عن طريق ترجمتها الى واقع ملموس تحسين اوضاع المسلمين في بقاع عديدة

من العالم وقد ذكر محمد بن عبد الله صلوات الله عليه وسلامه «المؤمن للمؤمن كالبنيان يشد بعضه بعضاً» صدق رسول الله .

يمتد العالم الاسلامى بين دائرتى عرض ٤٨° - ٥٤° شمالاً ، ١٣° جنوباً ، وخطى طول ١٤١° شرقاً ، ٢٥° غرباً ، وتبلغ جملة مساحته حوالى ٣١٥ مليون كم^٢ ، وهو ما يعادل ٦٦٪ تقريباً من جملة مساحة يابس العالم ، كما يبلغ عدد سكانه ١٨١٦ مليون نسمة وهو ما يكون ١٩٪ من اجمالى السكان فى العالم ، فاذا أضفنا الى ذلك الاهمية الاستراتيجية للبحار والمحيطات التى يطل عليها وسيطرته على العديد من الممرات البحرية الهامة (قناة السويس ، مضيق تيران ، مضيق باب المندب ، مضيق هرمز ، مضيق ملقا ، المشاركة فى مضيق جبل طارق) وتعدد موارده الطبيعية وامكاناته الاقتصادية لتبينت ابعاد الاهمية الاستراتيجية والعمق البشرى والنقل الاقتصادى لهذا الجزء من العالم الذى يمكن عن طريق توحيد كلمته ومواقفه أن يشارك فى توجيه دفة الأحداث العالمية بما فيه صالح الشعوب ، وهو ما تخشاه القوى الفاشية فى عالمنا المعاصر وتسعى جاهدة ويكافؤ الوسائل الى عدم تحقيقه .

وسبقنى بعض الأساتذة والزملاء بالكتابة فى موضوع جغرافية العالم الاسلامى سواء على مستوى الدول أو على المستوى العام ، بل أننى شاركت فى اخراج مؤلفين فى هذا الموضوع أحدهما فى مصر والثانى فى المملكة العربية السعودية ، إلا أننى وبعد سنوات عديدة قضيتها فى الاطلاع وتدريب هذا الموضوع أسعى فى هذا الكتاب الى اتمام المعالجة افقياً ورأسياً ، وتتمثل المعالجة الأفقية فى دراسة العالم الاسلامى كققليم جغرافى واحد عن طريق تتبع خصائصه الجغرافية العامة (الطبيعية والبشرية والاقتصادية) التى تسهم فى رسم شخصية هذا الاقليم من العالم وتحديد ملامحه وامكاناته .

وتمت المعالجة الراسية عن طريق دراسة الدول الاسلامية كل على حدة لابرار خصائصها الجغرافية والقاء الضوء على أدق تفاصيلها المتاحة والتى يتعذر عرضها عند المعالجة الأفقية لجغرافية العالم الاسلامى ، وليس من شك فى أن الدراسة الاقليمية للدول الاسلامية تبين العديد من الحقائق والتفاصيل التى يمكن أن تسهم فى تفسير مواقفها الخاصة والعامة بالنسبة للأحداث العالمية والاقليمية على حد سواء . وكان من المتعذر اجراء الدراسة الاقليمية التفصيلية لكافة الدول الاسلامية فى كتاب واحد ، لذا اقتضرت الدراسة هنا على الدول غير العربية - الدول العربية هى الاعضاء فى جامعة

الدول العربية - يستثنى من ذلك جزر القمر^(١) التي أصبحت عضوا في جامعة الدول العربية في سبتمبر عام ١٩٩٣ ومع ذلك فهي غير معروفة عند الكثيرين من قراء العربية .

واعتمدت في تحديدي للدولة المسلمة على نسبة السكان المسلمين الى جملة السكان وبحيث لا تقل عن ٥٠% ، أو أن يشكل الاسلام الدين الأكثر انتشارا فيها وخاصة في الدول الأفريقية ففي أوغندا على سبيل المثال يعتنق الاسلام ٣٦% تقريبا من مجموع السكان ، في حين يعتنق المسيحية حوالي ٣٠% من السكان والوثنية نحو ٣٤% من جملة السكان ، وهو واقع يتكرر في دول اسلامية أخرى مثل أفريقيا الوسطى وجزر الرأس الأخضر .

ورغم ارتفاع نسبة المسلمين في ارتيريا فقد استبعدت من الدراسة لعدم توافر البيانات والاحصائيات الدقيقة عنها لحدثة استقلالها حيث انفصلت عن اثيوبيا وأصبحت دولة مستقلة في مايو عام ١٩٩٣ . وعند اعلان الاحصائيات التي تبرز الأوضاع السكانية والاقتصادية في هذه الدولة الناشئة خلال السنوات القادمة إن شاء الله يمكن تحديد انتمائها الديني ، وهو ما أأمل عرضه في طبعات الكتاب القادمة بعون الله ومشيئته^(٢) .

وتنقسم الدراسة في الكتاب الى ثلاثة أجزاء ، يتناول الجزء الأول منها دراسة الجغرافية الطبيعية للعالم الاسلامي ، ويشمل هذا الجزء خمسة فصول هي الفصل الأول الذي عالج خصائص الموقع الجغرافي للعالم الاسلامي وأهميته ، والفصل الثاني الذي خصص لدراسة البنية والتركيب الجيولوجي ، والفصل الثالث الذي تتبع أشكال السطح وحط خصائصها ، والفصل الرابع الذي عالج سمات عناصر المناخ ، والفصل الخامس الذي خصص لدراسة انماط التربة واقسام النبات الطبيعي .

ويعالج الجزء الثاني من المؤلف الجغرافيا البشرية للعالم الاسلامي في

(١) شجع المؤلف على تركيز الدراسة الاقليمية على الدول الاسلامية غير العربية أن جغرافية الدول العربية عالجتها مؤلفات عربية عديدة ، في حين هناك حقائق وتفاصيل كثيرة عن جغرافية الدول الاسلامية غير العربية تحتاج قارئ العربية الى الالمام بها ومعرفة الجديد عنها .

(٢) تبلغ مساحة ارتيريا ١١٧٦٠٠ كيلو متر مربع ويقدر عدد سكانها حوالي ٢ مليون نسمة ، ويتبعها أرخبيل دهلك (تعد نورا ، دهلك الكبرى هم جزرها) في البحر الاحمر ، وهي جزر تسهم بحكم موقعها الجغرافي في سيطرة على المدخل الجنوبي للبحر الاحمر .

ثلاثة فصول ، واشتملت موضوعات هذا الجزء على السكان في الفصل السادس ، الجغرافيا السياسية في الفصل السابع ، النشاط الاقتصادي في الفصل الثامن .

وخصص الجزء الثالث للدراسات الاقليمية للدول الاسلامية غير العربية والبالغ عددها ٢٩ دولة ، ويضم هذا الجزء الفصل التاسع الذي عالج الدول الاسلامية في آسيا والتي تم تقسيمها تبعا للموقع الجغرافي الى اربع مجموعات رئيسية هي دول جنوب شرقى آسيا (اندونيسيا ، اتحاد ماليزيا ، برونوى) ، دول جنوبى آسيا (بنجلادش ، باكستان ، أفغانستان ، جزر ملديف ، كشمير) ، دول وسط آسيا (كازخستان ، قرغيزيا ، تاجيكستان ، اوزبكستان ، تركمانستان) ، دول غربى آسيا (ايران ، تركيا ، ازربيجان) .

ودرس الفصل العاشر الدول الاسلامية في افريقيا والتي قسمت بدورها تبعا للموقع الجغرافي ايضا الى ثلاث مجموعات رئيسية هي دول شرقى افريقيا (لوغندا ، تنزانيا ، جزر القمر) ، دول وسط افريقيا (افريقيا الوسطى ، تشاد) ، دول غربى افريقيا التي صنف بدورها الى مجموعتين فرعيتين هما دول نطاق الصحراء الكبرى (النيجر ، مالي) ، دول ساحل خليج غينيا والمحيط الاطلسي (نيجيريا ، غينيا ، غينيا بساو ، السنغال ، جامبيا ، جزر الرأس الأخضر) .

ومن الصعوبات التى واجهت اعداد هذا الكتاب عدم توافر البيانات والاحصائيات الحديثة والخاصة بالعديد من الدول الاسلامية وخاصة التى لازالت خاضعة لسيطرة دول اخرى مثل كشمير أو التى تعاني من الاضطرابات السياسية وعدم استتباب الأمن في ربوعها مثل أفغانستان والصومال أو حديثة العهد بالاستقلال كالدول التى كانت داخل الاتحاد السوفيتى قبل تفككه عام ١٩٩١) بالإضافة الى صعوبة توحيد السنوات قيد الدراسة عند معالجة موضوعى السكان والانتاج للاقتصادى لتباين السنوات التى صدرت

(١) تشمل الدول الاسلامية التى كانت خاضعة لسيطرة الاتحاد السوفيتى قبل تفككه كازخستان ، اوزبكستان ، تركمانستان ، قرغيزيا ، ازربيجان ، طاجيكستان ، وكلها عدا الدولة الأخيرة ، طاجيكستان - تتحدث باللغة التركية ، لذلك سعت تركيا الى تدعيم علاقاتها الثقافية والحضارية مع هذه الدول منذ استقلالها عن طريق عقد المؤتمرات الدورية وتم بالفعل عقد المؤتمر الأول للدول الناطقة بالتركية في اكتوبر عام ١٩٩٢ ، في حين عقد المؤتمر الثانى لنفس الدول في يناير عام ١٩٩٤ .

خلالها الاحصائيات ، وإمكن بفضل الله تخطى مثل هذه الصعوبات من خلال مراجعة بعض التقديرات والتقارير التي أعدتها عدة بنوك عالمية للتنمية .

وتم تدعيم الكتاب بخرائط متعددة بلغ عددها ٣٥ خريطة لتساعد القارئ على تتبع بعض المظاهر والمواقع التي وردت في فصول المؤلف، ومع ذلك ولضمان الاستفادة من المعلومات الجغرافية الواردة في الكتاب أرجو أن يستعين القارئ الكريم بأطلس جغرافي مناسب .

وأتوجه بجزيل الشكر للسيد الدكتور محمد ابراهيم رمضان لتفضله بمراجعة طباعة فصول الكتاب ، كما أتوجه بالشكر للأستاذ محمود محمد جمال بشر مدرس الخرائط بقسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة الاسكندرية لرسمه خرائط الكتاب .

وبعد ، فأرجو أن يحقق هذا الكتاب هدفه في تقديم عمل جغرافي جامع للخصائص الجغرافية للعالم الاسلامي في مؤلف واحد يبرز شخصية هذه الأرض المباركة ، ويعكس امكاناتها التي تشكل أساس قوتها حاضرا ومستقبلا وقد قال رسول الله ﷺ (إذا مات ابن آدم انقطع عمله الا من ثلاث : صدقة جارية أو عمل ينتفع به أو ولد صالح يدعو له) صدق رسول الله ، اللهم اجعل هذا من هذا .

ومن الله التوفيق وعليه الاعتماد

دكتور محمد خميس الزوكة

الجزء الأول

الجغرافيا الطبيعية للعالم الاسلامى

- الفصل الأول : الموقع الجغرافى .
- الفصل الثانى : البنية والتركيب الجيولوجى .
- الفصل الثالث : التضاريس .
- الفصل الرابع : المناخ .
- الفصل الخامس : التربة والنبات الطبيعى .

الفصل الأول

الموقع الجغرافي

مقدمة :

تمتد الأراضي الاسلامية بين نصفى الكرة الأرضية ، حيث يمثل خط الحدود الشمالى لجمهورية كازخستان مع روسيا الاتحادية (عند دائرة عرض ٤٨° ٥٤' شمال خط الاستواء) أقصى امتداد لها ناحية الشمال ، بينما تشكل جزيرة مايوت Mayotte إحدى جزر القمر Comores الواقعة عند المدخل الشمالى لمضيق موزمبيق على دائرة عرض ١٣° جنوب خط الاستواء تقريبا أقصى امتداد للأراضي الاسلامية ، ومعنى ذلك أن العالم الاسلامى يمتد بين الشمال والجنوب فى حوالى ٦٨ دائرة عرضية أى يمتد لمسافة تتجاوز ٦٢٠٠ كيلو متر . بينما تمتد بين خطى طول ١٤١° شرقا (عند الحدود الشرقية لاقليم ايرىان الغربية التابع لاندونيسيا) ، ٢٥° غربا عند جزيرة سانتو أنتا Santo Antao إحدى جزر الرأس الأخضر المواجهة للرأس الأخضر بساحل غربى أفريقيا ، أى أن العالم الاسلامى يمتد بين الشرق والغرب لمسافة تتجاوز ١٩ ألف كيلو مترا .

وتبلغ مساحة أراضي العالم الاسلامى نحو ٣١٦٨٨٥٠٩ كيلو مترا مربعا وهو ما يوازي ٢٢ر٢٪ من اجمالى مساحة اليابس فى العالم . وتتوزع الأراضي الاسلامية بين قارات إفريقيا وآسيا وأوروبا ، إذ تبلغ مساحة الجناح الافريقى من العالم الاسلامى حوالى ١٧١٧٧٦٠٠ كيلو متر مربع وهو ما يعادل ٥٤ر٢٪ من جملة مساحة الأراضي الاسلامية ، بينما تبلغ مساحة الجناح الآسيوى من العالم الاسلامى نحو ١٤٤٣١٠٣٢ كيلو متر مربع وهو ما يكون ٤٥ر٥٪ من اجمالى مساحة العالم الاسلامى ، أما الجانب الأوربى فلم تتجاوز مساحته ٧٩٨٧٧ كيلو متر مربع (٣ر٣٪ من جملة المساحة) .

ويمكن من تتبع خريطة العالم الاسلامى استخلاص الحقائق التالية :
(شكل رقم ١) يشغل العالم الاسلامى كتلة متصلة من الأراضي تتمثل أساسا فى عدة اقاليم جغرافية تضم وسط وغربى وجنوب غربى آسيا ، وشمال

وغربى ووسط ومعظم شرقى إفريقيا ، ولا يفصل بين هذه الكتلة الأرضية سوى مسطحات بحرية محدودة الامتداد كالبحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربى وبحر العرب وخليج بنغال وبحر الصين الجنوبي ، وهى مسطحات لا تمثل حواجز أو عقبات أمام وسائل النقل والاتصال الحديثة .

ويحيط بالكتلة الاسلامية الرئيسية جيوب اسلامية تتخذ اشكالا مختلفة ، فقد تكون فى شكل جزر كبيرة كما هى الحال بالنسبة لجزر اندونيسيا وجزر جنوبى الفلبين التى تحف بالكتلة الاسلامية فى آسيا ، أو فى شكل جزر محدودة المساحة كما هى الحال بالنسبة لجزر القمر وجزر الرأس الأخضر التى تحف بالكتلة الاسلامية فى إفريقيا ، الى جانب جزر ملديف فى جنوب آسيا ، وقد تتخذ بعض الجيوب الاسلامية شكل دول منفردة تحيط بها دول غير اسلامية كما هى الحال بالنسبة لنتزانيا فى إفريقيا ، وبنجلاديش فى آسيا ، ودولتى البانيا والبوسنة والهرسك فى أوروبا .

ومعنى العرض السابق أن معظم الاراضى الاسلامية تتصف بميزة الامتداد والاتصال الأرضى ، وهى من سمات القوة الاستراتيجية وخاصة أنه لا توجد عوائق طبيعية ضخمة تفصل بين الاقاليم الاسلامية باستثناء المسطحات الصحراوية التى يمكن اجتيازها بوسائل النقل الحديثة ، مما يعنى سهولة الاتصال بين الاقاليم الاسلامية عظمى الاتساع ، وقد أسهم هذا الواقع الجغرافى الطبيعى فى تزايد ترابط وتماسك العالم الاسلامى جنبا الى جنب مع قوة الدين الاسلامى الحنيف الذى شكل جسورا ربطت بين الشعوب الاسلامية (انما المؤمنون اخوة) ، ويدعو الاسلام الى اتحاد المسلمين وترابطهم اذ يقول الله سبحانه وتعالى فى محكم كتابه الكريم (واعتصموا بحبل الله جميعا ولا تفرقوا) (١) وجدير بالذكر أن الاسلام قضى على العصبية بين المسلمين (٢) .

عدم تدخل اليابس والماء بصورة كبيرة فى العالم الاسلامى اذ لا يتخلل الاراضى الاسلامية سوى مسطحات بحرية محدودة الامتداد قليلة التعاريج فى معظمها ، لذا لا يوجد فى العالم الاسلامى من اشباه الجزر الكبيرة سوى ما يأتى :

١ - شبه الجزيرة العربية البالغ مساحتها حوالى مليون ميل مربع ،

-
- (١) سورة آل عمران - الآية رقم ١٠٣ .
(٢) كلكم لآدم وآدم من تراب .

وهي تمتد في شكل مستطيل تقريبا يحده من الشمال مرتفعات طوروس ، ومن الشرق سهول دجلة والفرات والخليج العربي ، ومن الغرب البحر المتوسط والبحر الأحمر ، ومن الجنوب بحر العرب .

ب - شبه جزيرة الملايو البالغ مساحتها نحو ٥٠٨٠٦ ميل مربع ، وهي تبدو في شكل ذراع رقيقة تمتد جنوب شبه جزيرة الهند الصينية ، ويحف بجزئها الشمالي من الشرق خليج سيام ومن الغرب بحر اندامان .

ج - شبه جزيرة آسيا الصغرى (الأناضول) في دولة تركيا والبالغ مساحتها ٢٩١٦١٧٦ ميل مربع وهي مساحة تعادل حوالي ٩٦٫٨٪ من جملة مساحة تركيا ، ويحدها البحر الأسود من الشمال ، ومضيق البسفور والدردينيل وبحر مرمرة وبحر إيجه من الغرب والبحر المتوسط من الجنوب .

يمتد بالقرب من سواحل العالم الاسلامي عدد كبير من الجزر بعضها يمتد في شكل جزر منفردة مثل مصيرا في عمان ، البحرين ، فيلكه ، بوبيان ، طناب الكبرى وطناب الصغرى وأبو موسى^(١) ، خرج وقشم في إيران ، تيدره في موريتانيا ، وجريه ، ليدوسا ، لينوسا ، بنتلاريا (قوصرة) في تونس ، وصنافير ، تيران ، شاكرا ، الجفتون ، الاخوان ، سانت جون في مصر ، وزنجبار ، ممبا ، مافيا في تنزانيا ، سazan في البانيا . في حين تمتد بعض الجزر الاسلامية في شكل مجموعات (أرخبيلات تتباين في أعدادها ومساحتها ومجالات امتدادها) ولعل أهمها جزر أندونيسيا (تضم نحو ١٣٧٠٠ جزيرة) ، جزر ملديف (حوالي ألفي جزيرة مرجانية) ، جزر القمر (تتألف من أربع مجموعات من الجزر البركانية) ، جزر الرأس الأخضر التي تتألف من عشر جزر رئيسية ، وجزر لوس Los أمام كوناكو عاصمة غينيا وجزر بيجاجس Bijagos في غينيا بيساو ، جزر الزعفران في المغرب جزر قرقنة الواقعة أمام صفاقس في تونس ، جزر فرسان في المملكة العربية السعودية ، جزر سوقطرة (سقطرى) M ، كمران ، زقر ، الحنيس الكبير في اليمن ، كوريا موريا (الحاينيات) في عمان ، دهلك في أرتيريا

(١) انتهرزت إيران انسحاب بريطانيا من منطقة الخليج العربي عام ١٩٧١ وسارعت الى احتلال جزيرة أبو موسى وهي تتبع إمارة الشارقة وجزيرتي طناب الكبرى وطناب الصغرى التابعتين لإمارة رأس الخيمة .

(٢) تقع جزيرة سوقطرة (سقطرى) عند النهاية الشرقية لخليج عدن بالقرب من ساحل القرن الأفريقي ، وهي تقع ضمن أرخبيل يضم عدة جزر منها درسة ، سمحة (جزيرتا الأخوين) ، عبد الكوري .

وتوجد بعض الجزر البحرية في العالم الاسلامى تتباين في أحجامها الا أن أهمها وأكبرها هى تلك الموجودة في بحيرة فيكتوريا وتمثل فيما يأتى :

أ - جزر أو كروى ، تقع جنوبى البحيرة وهى تتبع تنزانيا .

ب - جزر سيمى ، تقع شمال غربى البحيرة ، وتعد بوجالا أوسعها مساحة ، وهى تتبع أوغندا .

ج - جزر بوفوما ، تقع شمالى البحيرة ، وهى تتبع أوغندا .

ويجدر الإشارة الى أنه رغم كثرة أعداد الجزر الواقعة في نطاق الدول العربية الا أنها جزر ذات طبيعة صخرية لا قيمة لها من الناحية الاقتصادية ، وأن كان لبعضها أهمية استراتيجية خاصة بحكم موقعها الجغرافى كما هى الحال بالنسبة لجزر صنافير وتيران التى تتحكم في مدخل خليج العقبة ، وجزر اليمن التى تتحكم في باب المندب المدخل الجنوبى للبحر الأحمر ، وجزر كوريا موريا في بحر العرب ، والجزر التى تتحكم في مضيق هرمز وهو مدخل الخليج العربى الذى يمثل مزارا رئيسيا لناقلات البترول المتجهة من منطقة الخليج العربى الى الأسواق العالمية وخاصة اليابانية والأوربية والأمريكية . وجزيرة سazan في البانيا القريبة من مضيق أوترانتو (مدخل البحر الأدرياتي في جنوبى أوربا) .

وتتميز أعداد كبيرة من الجزر الاسلامية بأهميتها الاقتصادية الكبيرة تساعد على ذلك طبيعتها البركانية التى أسهمت في ارتفاع خصوبة أراضيها الزراعية ، الى جانب وفرة الأمطار ينطبق ذلك على جزر أندونيسيا وملديف والراس الأخضر والقمر ، بالإضافة الى جزيرتى زنجبار ويمبا في تنزانيا .

تعرج بعض سواحل العالم الاسلامى وتداخل عدة أذرع بحرية في اليابس مكونة خلجانا وبحارا ينحصر بعضها بين خط الساحل وبعض الجزر الواقعة قبالتها ، ومن أمثلة الخلجان والبحار في الدول الاسلامية نذكر الخليج العربى ، خليج عمان ، بحر العرب ، خليج عدن ، خليج العقبة ، خليج السويس ، خليج سرت ، خليج قابس ، خليج بنغال ، بحر بانداء ، فلوريس ، سيليبيس ، سيرام ، أرافورا ، مولوكا ، جاوه ، في أندونيسيا ، درين ، دوريس ، فلورا في البانيا .

نتج عن الموقع الجغرافى السابق الإشارة الى أهم خصائصه أن أصبحت أراضي العالم الاسلامى تشرف وتسيطر بصورة مباشرة وغير مباشرة على

عدد من الأذرع والمضايق البحرية التى تتحكم فى طرق النقل والتجارة البحرية والتى تقوم بدور هام كحلقة اتصال بين الشرق والغرب بدما من قناة السويس والبحر الأحمر ومضايق تيران ، ومضيق باب المندب ، ومضيق هرمز ، ومضيق ملقا ، الى جانب مضيق كاريماتا (بين الساحل الغربى لجزيرة بورنيو والساحل الشرقى لجزيرة سوكطرة) ، ومضيق مكسر (بين جزيرتى بورنيو وسيليبس) ومضيق مولوكا (بين جزيرتى سيليبس وهلماهيرا) ، والمضايق الأخيرة تمتد بين جزر اندونيسيا وتشكل مع مضيق ملقا مساراً هاماً يربط بين أسواق الدول الصناعية فى آسيا وخاصة اليابان ومنطقة الخليج العربى حيث تتركز مجموعة كبيرة من حقول البترول الضخمة التى تعد من أكبر الحقول المنتجة فى العالم مما أسهمت فى تزايد أهمية الموقع الجغرافى للدول الإسلامية فى هذا الجزء من العالم .

وجدير بالذكر أن أراضي العالم الإسلامى تطل على بحرين هامين بالنسبة للملاحة البحرية العالمية هما البحر المتوسط والبحر الأحمر ، بالإضافة الى الخليج العربى الذى تعد منطقته كما اثرنأ أهم مناطق العالم المنتجة والمصدرة للبترول ، وقد نتج عن ذلك تحكم بعض الدول الإسلامية فى ممرات بحرية هامة وذات تأثير حساس على الخطوط الملاحية العالمية ، وأهم هذه الممرات قناة السويس ، مضايق تيران ، مضيق باب المندب ، مضيق هرمز ، مضيق أوترانتو .

وسهلت قناة السويس بمقاييسها المعروفة عمليات النقل البحرى بين الشرق والغرب ، واختصرت المسافة بينهما وبالتالي اختصرت الوقت وخفضت التكاليف ، وللتدليل على ذلك نذكر أن قناة السويس اختصرت المسافة بين جزر اليابان فى شرق آسيا وبريطانيا فى غرب أوروبا بنحو ٢٤% حيث أصبحت نحو ١١ ألف ميل ، فى حين تبلغ حوالى ١٤٥٠٠ ميل عن طريق الدوران حول رأس الرجاء الصالح .

وتتألف مضايق تيران وهى مدخل خليج العقبة من ثلاثة مضايق ، يقع الأول فى الشرق بين خط الساحل السعودى وجزيرتى تيران وصنافير ، فى حين يمتد المضيق الثانى بين الجزيرتين المشار اليهما ، بينما يمتد المضيق الثالث بين جزيرة تيران وساحل شبه جزيرة سيناء المصرية وهو الصالح للملاحة لعمق مياهه واتساعه اذ يبلغ عرضه حوالى ثلاثة أميال .

ويعد مضيق باب المندب (١) المدخل الجنوبي للبحر الأحمر ، ويتحكم فيه جزيرة بريم التي تعرف أيضا باسم أميون حيث تقسم المضيق الى ممرين الشرقي منها يعرف باسم باب الاسكندر وهو الأصغر والأقل أهمية من الناحية الملاحية حيث يبلغ متوسط عمقه ٢٦ مترا ، في حين يتراوح عرضه بين ٢ - ٣ كيلو مترات . أما الممر الغربي وهو الأهم ملاحيا فيبلغ عمق مياهه ٣٠٠ متر تقريبا ، بينما يبلغ عرضه نحو ١٦ كيلو مترا .



شكل رقم (١) دول العالم الاسلامي

ويشكل مضيق هرمز مدخل الخليج العربي الذي يوجد في منطقته أكبر حقول بترولية منتجة تتركز في منطقة واحدة بالعالم مما اكسبه أهمية كبيرة على المينويين الاقتصادى والعسكرى ، وقد تكون مضيق هرمز جيولوجيا خلال عصر البلايوسين عندما انفصلت مرتفعات عمان عن

(١) يقصد باسم باب المندب ... باب الحزن نظرا لظفورة الملاحة في المضيق خلال العصور القديمة لضيق مجراه وكثرة جزره وتعدد الشعاب المرجانية في نطاقه .

مرتفعات زلجروس ، ولا يتعدى اتساعه عشرة كيلو مترات ، في حين يبلغ عمق مياهه ١٠٠ متر مما يسمح بعبور ناقلات البترول العملاقة ، ويتجمع في نطاق المضيق عدة جزر صخرية منفردة تأتي جزيرة قشم في مقدمتها من حيث المساحة .

□ الامتداد الكبير للنطاقات الصحراوية حتى أنها تمثل أكبر الأقاليم الطبيعية وأوسعها انتشارا في العالم الاسلامي حيث تشغل ما يوازي ٢٧٥ تقريبا من مساحة الاراضى الاسلامية وقد انعكس هذا الواقع الطبيعي على التوزيع الجغرافي للسكان وأنشاطهم ، وعلى المحلات العمرانية من حيث الشكل والامتداد والخصائص ، الى جانب تأثيره المباشر على سمات المواقع الاقتصادية وطبيعته .

وتعد الصحراء الكبرى والصحراء العربية وصحراء ثار والصحراء الافغانية ، بالإضافة الى صحارى التركستان وإيران والصومال أشهر صحارى العالم الاسلامي وأوسعها مساحة .

خصائص العالم الاسلامي :

وكان للموقع الجغرافي للعالم الاسلامي بحقائقه المشار اليها في الصفحات السابقة دورا هاما في اكسابه خصائص مميزة يمكن عرض أهمها على النحو التالي :

أولا : سيطرة اراضى العالم الاسلامي على الطرق الملاحية الرئيسية في العالم طوال التاريخ وحتى الوقت الحاضر ، وخاصة أن بعض الدول الاسلامية تسيطر على عدة ممرات ومضائق - سبق الإشارة اليها - تسيطر على أهم الخطوط الملاحية في العالم ، وهي قناة السويس ، مضائق تيران ، مضيق باب المندب ، مضيق هرمز ، مضيق طنجة ، مضيق ملقا ، مضيق أوترانتو .

وتجلت أهمية هذه المضائق وبالتالي تأثيرها على القوى والسياسات العالمية خلال فترات الحروب والازمات الدولية ، كما أن لهذه الممرات والمضائق الاسلامية تأثيرا مباشرا في تحديد حجم التواجد البحري للقوى العالمية وخاصة في المحيط الهندي القريب من منابع البترول في جنوبي وجنوب غربي آسيا ، وفي البحر المتوسط والبحر الاحمر ، وهذه أمور تبرز أهمية العائلم الاسلامي ودوره في السياسات الدولية وبالتالي تعكس ثقته ووزنه الكبير في المجال العالمي وحمية تكاليف دوله وتعاونها لمواجهة القوى

والتيارات الأجنبية الساعية الى التسلل واختراق العالم الاسلامى لضعافه والسيطرة عليه واستغلال موارده .

ثانيا : يعنى الموقع الجغرافى للعالم الاسلامى وامتداده الكبير انتشار الدعوة الاسلامية بين شعوب عديدة تختلف فى اصولها الجنسية وفى لغاتها بشكل كبير ، ويمكن حصر التركيب العرقى لسكان العالم الاسلامى فى العناصر الجنسية التالية :

□ العنصر الاندونيسى والملايو :

ينتشر فى اندونيسيا وماليزيا ، وتتمثل أهم صفاته الجنسية فى القامة القصيرة النحيفة الى حد كبير (بين ١٥٦ - ١٦٠ سم) الرأس المتوسط ، الشعر الاسود الذى يتراوح بين المترسل والموج ، العيون الضيقة غير المنحرفة (١) .

□ عنصر هنود البحر المتوسط :

يضم عدة عناصر فرعية مثل البنغال فى بنجلاديش والبنجاب فى باكستان ، بالإضافة الى جماعات البتان والسودة والمصود فى كشمير ، كما ينتمى الى هذا العنصر بعض سكان جزر ملديف ، ويتصف هذا العنصر بالقامة نحيفة البنبان متوسطة الطول ، الشعر المعوج اسود اللون ، البشرة السمراء الفاتحة .

□ عنصر الاتراك :

تنتشر صفاته الجنسية على نطاق واسع فى غربى وبعض جهات وسط آسيا وجنوب شرقى أوروبا حيث تسود صفات القامة المتوسطة ، البنية القوية ، الوجه والرأس العريضين ، الشعر الكثيف على الوجه والرأس ، الأنف البارز ، وتنتشر فى بعض النطاقات صفة العيون المغولية .

ويمكن تقسيم عنصر الاتراك الى ثلاث مجموعات فرعية ، تمتد الأولى فى الغرب لتؤلف التركمان وبعض الايرانيين وبعض سكان التركستان ، والثانية فى الوسط بنطاق مرتفعات تيان شان حيث يتكون منها أساسا

(١) للتوسع فى هذه الدراسة انظر : محمد خنيس الزوكه ، آسيا - دراسة فى الجغرافيا الإقليمية ، الطبعة الثانية ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ١٣٠ .

جماعات التزنجيز ، والثالثة يمثلها عنصر الخاكاس المنتشر الى الشرق من نطاق التركستان .

□ العنصر الايرانى الافغانى :

ينتشر فى أفغانستان وايران وشمالى وغربى باكستان ، وتتمثل أهم صفاته فى البشرة السمراء ، القامة الطويلة ، الرأس الطويل ، تناسق تقاطيع الوجه ، كثافة شعر الجسم والوجه ، وتظهر صفة الشقرة فى بعض الجهات وخاصة بين الاكراد المنتشرين فى بعض جهات كل من ايران وتركيا والعراق .

□ العنصر الأرمنى :

يتركز فى جهات متفرقة من الأناضول ومراحل الشام وجنوب شبه الجزيرة العربية، وهو يشبه العنصر السابق (الایرانى الأفغانى) مع اختلاف بسيط يتمثل فى الرأس العريض جدا ومؤخرة الرأس المفلطحة والأنف المعقوف .

□ العنصر الحامى :

من العناصر قوقازية الأصل حيث ينتمون الى عنصر البحر المتوسط لذا تسود بينهم بعض الصفات القوقازية كالرأس الطويل لا أن لون البشرة أسمر ، كما أن الشعر مفلقل ، وينتشر هذا العنصر فى نطاقات متفرقة فى الصومال ودول غربى وشمالى أفريقيا .

□ عنصر البانتو :

من العناصر الزنجية واسعة الانتشار فى شرقى أفريقيا مما أدى الى اختلاف صفاتهم الجنسية بحكم تباين ملامح البيئات الطبيعية التى تعيش فيها الجماعات المنتمة الى هذا العنصر والذي تتمثل صفاته الجنسية السائدة فى تنزانيا وأوغندا فى الشفاة الغليظة ، الأنف العريض ، القامة المتوسطة ، ابن البشرة الذى يتراوح بين الأسود الداكن والبني القاتم والبني المائل الى الاصفرار .

ومن أشهر جماعات البانتو نذكر الشاجا ، الايراكو ، الجوجو ، السوكوما فى تنزانيا ، الجاندا ، الموجا ، الكيجا ، التورو فى أوغندا (١).

(١) محمد خميس الزوكه ، جغرافية شرقى أفريقيا ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ ، ص ٨٣ .

□ عنصر السواحلية :

من عناصر البانتو التي اختلطت بالعناصر العربية التي وفدت الى شرقى افريقيا باعداد كبيرة منذ القرن الثامن الميلادى تقريبا ، كما تالفوا ببعض المؤثرات الفارسية بعد ذلك ، ويرجع تسميتهم بالسواحلية الى استيطانهم النطاق السهل الممتد بين مجرى نهر تانا فى الشمال ونهر روفوما فى الجنوب ، ومعنى ذلك أن السواحلية ينتشرون فى شرقى تنزانيا ، الى جانب جزر زنجبار ومبما ومافيا ، واصبحت لهم لغتهم المعروفة باللغة السواحلية ذات المفردات العربية وهى السائدة بين الجانب الاكبر من جماعات السكان فى شرقى افريقيا .

□ عنصر النيليون :

تتمثل صفاتهم الجنسية الرئيسية فى القامة الطويلة النحيلة مع قلة بروز العضلات ، الراس الطويل ، الفك العلوى البارز ، الانف العريض ، الشفاة الغليظة وان كانت تنتشر بين بعض الجماعات الانف الرفيعة والشفاة غير الغليظة ، وتنتشر هذه الصفات فى شمالى اوغندا وحزبى السودان وتشاد وجزر القمر وان تأثر سكان هذه الجزر بالعناصر العربية والاسراييه والهنديية .

□ العنصر السودانى :

ينتشر فى جهات متفرقة من السودان وتشاد ونيجيريا والسنةال وغينيا وجامبيا وغينيا بساو وجزر الرأس الأخضر . وتتباين الصفات الجنسية لهذا العنصر من موقع لاخر تبعا للمناخ البيئة الطبيعية وطبيعة الموى الجغرافى الذى يحدد مستوى وطبيعة الاختلاط بالعناصر السلالية الاخرى ، وتتمثل اهم صفات العنصر السودانى بصورة عامة فى الشفاة الغليظة والانف العريض جدا والشعر المفلقل والجمجمة الطويلة الضيقة والجبهة البارزة .

□ عنصر انصاف الحاميون :

يعرفون احيانا باسم النيليون الحاميون اذ ينتمون الى النيليين الذين تظهر بينهم الصفات الحامية وبعض خصائصهم التى يأتى الرعى فى مقدمة الحرف السائدة بينهم ومع ذلك فقد اتجهت بعض جماعاتهم الى احتراف الزراعة ، ويتراوح لون البشرة السمراء السائدة بين الفاتح والقاتم بالإضافة الى سيادة الرأس المستطيل ، والانف الدقيق ، الشفاة الممتلئة ، القامة الطويلة النحيلة . وتوجد حذو الصفات فى نطاقات متفرقة من اوغندا وشمالى تنزانيا .

□ عنصر البحر المتوسط :

يمثل العرب عنصر البحر المتوسط المنتشرة صفاته الجنسية في جهات واسعة من شمالي أفريقيا وجنوب غربي آسيا ، ونتيجة لانتشار الجفاف في شبه الجزيرة العربية خرج منها جماعات عربية متعددة خلال مراحل تاريخية مختلفة في شكل موجات متتالية عمرت كل منطقة الهلال الخصيب مما أدى الى اختلاطها بعد ذلك بالعديد من العناصر الأخرى ، وتظهر الصفات الجنسية شبه النقية لعنصر البحر المتوسط والتي تتمثل أساسا في القامة النحيفة المائلة الى الطول ، الوجه الطويل ، الأنف الضيق ، الشعر المستقيم المائل أحيانا الى التدوج الخفيف ، البتزة البيضاء ... كل هذه الصفات تظهر بوضوح بين سكان الجزء الأوسط من الجزيرة العربية وبعض الجهات الجبلية المرتفعة في اليمن ، ومرد ذلك قلة اختلاط سكان النطاقين بغيرهم من العناصر السكانية الأخرى .

واسهم الموقع الجغرافي في اكساب بعض سكان المنطقة العربية خصائص جنسية خاصة ، وايضا في تآثرهم بعناصر سكانية مختلفة ، فبحكم موقع موطن العرب في العالم الاسلامي ومجاورة جبهاته الشمالية للبحر المتوسط وجنوبه لافريقيا وجنوبه الشرقية لآسيا تآثر العرب بصفات جنسية لعناصر مختلفة أهمها ما يلي :

١ - **العنصر النوردي** : وهو أحد أقسام المجموعة القوقازية وموطنه شمالي أوروبا ، وتظهر صفات هذا العنصر الجنسية والتي تتمثل أساسا في القامة الطويلة والشعر الأتني والبرصة البيضاء عند الأطراف السطحية للمنطقة العربية وخاصة في الشمال الشرقي حيث يوجد الأكراد ، وفي الشمال الغربي حيث يوجد البربر ، بالإضافة الى بعض جهات البوسنة والهرسك والبانيا .

وجدير بالذكر أن عنصر البربر في العالم العربي انصهر تقريبا مع العرب وخاصة من الناحية الحضارية ، وإن كان هذا الانصهار يقل وتظهر شخصية البربر اللغوية والحضارية بالاتجاه من الشرق الى الغرب أي من تونس الى المغرب حيث لا زال البربر محتفظين بشخصيتهم في المملكة المغربية وخاصة في النطاقات الجبلية المرتفعة . أما عنصر الأكراد في شمالي العراق وشمالي شرقي سوريا فلا زال محتفظا بشخصيته الحضارية واللغوية كنتيجة لعدم اختلاطه بالسكان العرب وتمركزه في النطاقات الجبلية الوعرة .

٢ - العنصر الأرمنى : وهو أيضا من أقسام المجموعة القوقازية وموطنه هضاب أرمينيا الواقعة شرقى الأناضول ، وتظهر صفات هذا العنصر الجنسية والتي تتمثل بصورة أساسية فى الرأس العريض والبشرة البيضاء والشعر الأسود المستقيم والكثيف والأنف المقوس فى الجهات الساحلية لبلاد الشام بما فى ذلك النطاقات الجبلية وخاصة السفوح الغربية ، بالإضافة الى انتشار بعض هذه الصفات فى جهات متفرقة من منطقة الخليج العربى .

٣ - العنصر الزنجى : تنتشر صفات هذه السلالة والتي تتمثل أساسا فى البشرة السوداء والشعر المغفل والأنف العريض والشفة الغليظة عند الأطراف الجنوبية للأراضى العربية وخاصة فى جنوبى كل من السودان والصومال وليبيا والجزائر والمغرب ، بالإضافة الى جيبوتى وموريتانيا ، بل أن صفات هذا العنصر تنتشر فى نطاقات متفرقة من شبه الجزيرة العربية .

٤ - العنصر المغولى : ينتمى الى السلالة الصفراء ، وتظهر صفات هذه السلالة والتي تتمثل أساسا فى البشرة المائلة الى الصفرة والشعر الأسود المسترسل والعيون الضيقة وبروز عظام الوجنتين والقامة التى تتراوح بين القصيرة والمتوسطة ٠٠٠ كل هذه الصفات تظهر فى نطاقين رئيسيين هما :

أ - منطقة مكة المكرمة بالملكة العربية السعودية ، وقد انتشرت الصفات المغولية هنا عن طريق الحجاج الآسيويين الذين تخلفوا بعد أداء فريضة الحج واستقروا فى هذه الأماكن المقدسة ، وكانت مثل هذه الهجرات سابقة لإنشاء الملك عبد العزيز للدولة السعودية عام ١٩٣٢ .

ب - بعض النطاقات الساحلية لشبه الجزيرة العربية وخاصة فى الجنوب الشرقى والجنوب ، وقد انتشرت الصفات المغولية هنا عن طريق التجار العرب الذين كان لهم نشاط تجارى مع أقاليم جنوب شرقى آسيا ، وهذا أعطى الفرصة لعدد كبير منهم للتزاوج مع العناصر الآسيوية والاستقرار مع أسرهم فيما بعد بالمراكز الساحلية الواقعة فى جنوب وجنوب شرقى شبه الجزيرة العربية .

يبرز العرض السابق تعدد شعوب العالم الاسلامى وتباين اصولهم الجنسية كنتيجة للموقع الجغرافى واتساع رقعة الأرض ، مما يؤكد أن الاسلام وحد الناس كافة دون تمييز ، وهذه من الملامح الأساسية للإسلام الذى دعا المسلمين الى التعاطف مع كل أجناس الانسان ، مما أدى الى انتشار دعوة الحق بين الجميع «يا أيها الناس انا خلقناكم من ذكر وأنثى

وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا ان اكرمكم عند الله اتقاكم ان الله عليم خبير» (١) «ومن آياته خلق السموات والارض واختلاف المستنم والوانكم ان في ذلك لآيات للعالمين» (٢) «ياايها الناس اتقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة وخلق منها زوجها وبث منهما رجالا كثيرا ونساء «٣»».

ثالثا : اختلاف خصائص العناصر المناخية وغيرها من ملامح البيئة الطبيعية ، كنتيجة لامتداد مساحة العالم الاسلامى (٣١,٤ مليون كيلو متر مربع) وامتداده في حوالى ٦٨ دائرة عرضية ، مما اعطى الفرصة لتنوع الانتاج للاقتصادى وخاصة فيما يتعلق بالانتاج الزراعى حيث يمكن أن يزرع في اراضيه المحاصيل المدارية كالقطن وقصب السكر والذرة والبن والشاي والارز والصمغ العربى ، والمحاصيل المعتدلة كالقمح والشعير والزيتون والعديد من محاصيل الفاكهة ، والمحاصيل المعتدلة الباردة كالتيغ والبنجر وبعض اصناف الفاكهة وخاصة التفاح . مما يشكل أساسا اقتصاديا هاما للتعاون والتكافل والتكامل بين دول العالم الاسلامى .

رابعا : كان للموقع الجغرافى المتوسط للعالم الاسلامى بين قارات العالم القديم تأثيره المباشر في انتشار حرفة التجارة بين المسلمين وخاصة العرب منهم منذ القدم اذ شكلت اراضى المسلمين خلال العصور القديمة والوسطى معبرا رئيسيا لمجاور طرق التجارة القديمة بين قارتى آسيا وأوربا ، لذا وجه المسلمون هذه التجارة وأشرفوا على حركتها ، وعموما كان للنشاط التجارى للمسلمين مستويات احدىهما اقليمى والاخر عالمى .

فعلى المستوى الاقليمى انتشرت التجارة في اقاليم المسلمين وتعددت محاورها ونشطت تحركاتها وتنوعت حمولاتها، وكان هناك محاور محددة تسلكها طرق قوافل المسلمين ، ففي افريقيا الشمالية كانت طرق القوافل العربية تربط بين نطاق البحر المتوسط في الشمال والنطاق المداوى في الجنوب ، ومن اهم المراكز التجارية القديمة هنا تميككو ، كانو ، بشار ، تغاره ، تودنى ، اروان ، تفرت ، أن سا الله، مبروك تامزاسيا، أجاس» (٤) .

(١) سورة الحجرات ، الآية رقم ١٣ .

(٢) سورة الزروم ، الآية رقم ٢٢ .

(٣) سورة النساء ، الآية رقم ١ .

(٤) للتوسع في هذه الدراسة انظر :

جيمس ويلارد : الصحراء الكبرى ، الطبعة الاولى ، بيروت، ١٩٦٧.

وكان العرب ينقلون عن طريق هذه الدروب التجارية المنسوجات والسلع المصنعة المختلفة من الشمال الى الجنوب ، والمنتجات المدارية التى تاتى الاخشاب والعاج فى مقدمتها من الجنوب الى الشمال ، وكان لهذا النشاط التجارى العربى القديم تاثير مباشر فى انتشار الاسلام فى غرب ووسط افريقيا منذ القرن السادس الميلادى بصفة خاصة .

وفى شرقى افريقيا كان للعرب علاقات قديمة وثيقة بالاقليم ، ساعد على ذلك عدة عوامل جغرافية منها عامل القرب المكانى ، فالمسافة بين الساحل الجنوبي الغربى لشبه الجزيرة العربية واقرّب نقاط شرقى افريقيا منه فى نطاق باب المندب لا تتجاوز ٢٢ كيلو مترا ، الى جانب معرفة العرب لنظام هبوب الرياح الموسمية خلال فصلى الصيف والشتاء واستغلاله فى الملاحة البحرية بين الساحطين الاسيوى والافريقى منذ زمن بعيد مما سهل الاتصال البحرى بين الاقليمين جنبا الى جنب مع الاتصال البرى بينهما بعد عبور مضيق باب المندب . ويبدأ التاريخ المعروف لعلاقات العرب المسلمين بشرقى افريقيا منذ الالف الثالثة قبل الميلاد تقريبا عندما كانت السفن العربية تنقل المنتجات الاسيوية وخاصة الهندية (اقمشة وملابس مقنوعة) من ساحل الخليج العربى الى المراكز الاسلامية على ساحل شرقى افريقيا ، وكانت السفن العربية تحمل فى طريق عودتها المنتجات الافريقية مثل زيت النخيل والبخور وبعض انواع العطور وسن الفيل والذهب والعاج (١) . ومن المراكز الساحلية العربية صغيرة الحجم فى اول الامر ثم التزاوج بين بعض التجار العرب المسلمين وعناصر من الوطنيين ، لذا ظهرت جماعات بشرية جديدة فى شرقى افريقيا تجمع بين الدماء العربية السامية والدماء الافريقية الحامية (السواحلية) (٢) . وفى آسيا كانت توجد طرق معروفة تسلكها القوافل التجارية العربية التى تنقل السلع والمنتجات المختلفة بين اليمن فى الجنوب وبلاد الشام فى الشمال وذلك خلال نصفى السنة الشتوى والصيفى ، وكان لهذه الحركة التجارية تاثير قوى ومؤثر على الاوضاع الاقتصادية والاجتماعية للقبائل العربية فى شبه الجزيرة العربية ، لذا جاء ذكر هذه الحركة التجارية فى القرآن الكريم لتأكيد أهمية التجارة فى توفير الغذاء والريح الوفير (٣) .

(١) Morgan, W. T. W., East Africa, London, 1973 p. 148.

(٢) محمد خميس الزوكه (١٩٨٨) ، المرجع السابق ، ص ١٥ .

(٣) لايلاف قريش ، افهم رحلة الشتاء والصيف . صدق الله العظيم (سورة قريش ١ ، ٢) .

وعلى المستوى العالمى اشتغل العرب المسلمون بنقل التجارة العالمية عبر أراضيهم حيث تعاونوا مع سكان جنوه والبنديقية فى نقل المنتجات الاوربية الى شرق وجنوب شرق آسيا ، ونقل المنتجات الآسيوية وخاصة التوابل والحريير الطبيعى والعطور الهندية والأحجار الكريمة التى يأتى الفيزوز فى مقدمتها ، والشاى والكافور والمسك الى قارة أوربا(١) وخاصة أن العرب كان لهم نشاط تجارى قديم مع أقاليم شرق آسيا وخاصة الصين منذ القرن الثالث الميلادى مما يعنى درايتههم الكاملة بدورب القوافل ومعرفتهم الواسعة بالآوساط التجارية الآسيوية ، وهذا أسهم فى سهولة الرىط بين النطاقيين وتصريف المنتجات الاوربية فى الأسواق الآسيوية والحصول من الأخيرة على السلع السابق الاشارة اليها والتى تحتاج اليها الأسواق الاوربية(٢) . وكان هناك ثلاثة مزارات رئيسية لطرق القوافل التجارية التى تربط بين اسيا وأوربا عبر أراضي المسلمين وهى :

أ - طريق الهلال الخصيب ، وعن طريقه كانت تنقل المنتجات الاوربية من مراكز التجميع على ساحل الشام الى ساحل الخليج العربى عبر الهلال الخصيب ، ولتنقل المنتجات بعد ذلك الى الهند وباقى جيات جنوب وجنوب شرق آسيا ، كما كانت تنقل المنتجات الآسيوية على هذا الطريق الى المراكز الساحلية العربية المطلة على البحر المتوسط تمهيدا لنقلها الى جنوه والبنديقية ومنهما يتم توزيع السلع الآسيوية على باقى جيات أوربا .

ب - طريق برزخ السويس (القلزم) ، وعن طريقه كانت تنقل المنتجات الاوربية من المراكز الساحلية المصرية الى السويس (القلزم) ومنها عن طريق البحر الأحمر الى جنوب شرق آسيا ، وكان هناك طريق فرعى يمتد على طول امتداد نهر النيل ليعبر الصحراء الشرقية تمهيدا لنقل السلع عبر المراكز الساحلية المطلة على البحر الأحمر وخاصة ليكوس ليمن (القصير حاليا) الى جنوب وجنوب شرق آسيا .

(١) محمد خميس الزوكه ، آسيا - دراسة فى الجغرافيا الإقليمية ، الطبعة الثانية ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ٣٥ .

(٢) كان للعرب مراكز تجارية مشهورة منذ القدم على السواحل الغربية والجنوبية من شبه القارة الهندية وسيلان وملديف وملقا وجزيرتى سومطره وجاوه مما أسهم فى انتشار الاسلام على نطاق واسع فى هذه الأقاليم الآسيوية .

ج - طريق خرسان ، وكان يعرف باسم طريق الحرير ، وكان يبدأ من ساحل البحر المتوسط ويتجه شرقا صوب سمرقند مارا ببغداد ، نيسابور ، مرو ، بخارى ، وكان الطريق يتفرع عند سمرقند الى طريقين فرعيين يتجه احدهما شرقا صوب الصين ، والاخر يتجه شمالا الى خوارزم .

وكان هناك فرع لطريق خرسان يبدأ من كابل ويتجه صوب اقليم البنجاب في شبه القارة الهندية ، وكانت قوافل المسلمين التجارية سواء البحرية منها أو القارية على دراية كاملة بتفاصيل جزر اندامان ، نيكوبار ، ملديف ، الملايو ، جزر الهند الشرقية ، بالإضافة الى سواحل كروماندل وملبار - في الهند - وشبه جزيرة سيل (كوريا) ، والعديد من اقاليم الصين . وفي أفريقيا وصلت تجارة المسلمين حتى الاجزاء الداخلية من قلب القارة وخاصة اقليمى بحيرة فيكتوريا ، وساحل غينيا .

وننتج عن نشاط المسلمين التجارى القديم اتساع شهرة الأسواق الاسلامية القديمة وازدهار مراكز التجارة والتي كانت في معظمها محطات للقوافل مثل القاهرة ، الاسكندرية ، القلزم ، تونس ، الجزائر ، تمبكتو ، كانو ، بشار ، تغاره ، توديني ، اروان ، تفرت ، أن سا الله ، مبروك تامزاسيا ، اجادس^(١) ، حدابو ماليندى ، ممبسا ، تانجا ، دار السلام ، مافيا ، كلوا (كلوه) ، باجامويو ، وجزر لامو (بلامو) ، ويمبا ، زنجبار ، مافيا^(٢) في قارة أفريقيا ، بالإضافة الى دمشق ، بغداد ، تدمر ، حلب ، البصرة ، مكة المكرمة ، عدن ، اللاذقية ، يافا ، نيسابور ، سمرقند، مرو، بخارى ، كابول ، غزنة ، بلخ (وزير اباد حاليا) ، كيرمان ، شيراز ، اصفهان ، الاسكندرونه ، آونه ، قونيا ، بورصة في قارة آسيا . وتدهور النشاط التجارى للمسلمين فيما بعد اذ تقلص بشكل كبير وفقد المسلمين الكثير من مكاسبهم بعد اكتشاف البرتغاليون لطريق رأس الرجاء الصالح خلال شهر ديسمبر عام ١٤٩٧م مما أدى الى تحول معظم طرق التجارة بعيدا عن أراضي المسلمين ولعدة قرون تقريبا ، اذ عادت لأراض المسلمين أهميتها الكبيرة بالنسبة للتجارة الدولية بعد شق قناة السويس واقتلاعها للملاحة العالمية عام ١٨٦٩م . لترتبط بين البحرين المتوسط والاحمر وتقتصر المسافة بين الشرق والغرب كما سبق أن اشرنا ، لذا ازدهرت

-
- (١) في نطاق الصحراء الكبرى وغربى أفريقيا .
(٢) في نطاق شرقى أفريقيا .

مرة أخرى بعض المراكز الإسلامية في العالم العربي وخاصة بور سعيد والسويس وجده وعدن وجيبوتي ، كما ظهرت مراكز عربية جديدة ارتبطت برواج النشاط التجاري البحري نذكر منها الاسماعيلية في مصر .

خامسا : كان للموقع الفلكي للعالم الاسلامي اثره المباشر في امتداد معظم بالعروض الوسطى المعتدلة ، كما كان للموقع الجغرافي للدول الاسلامية وامتداد بعضها في نطاقات سهلية وبعضها الآخر في نطاقات هضبية ومجاورتها لعدد من البحار متباينة الخصائص ... اكبر الأثر في نمو الحضارات وانتشارها منذ القدم في جهات عديدة من العالم الاسلامي ، حيث انتشرت الحضارة الفرعونية في مصر ، والحضارة الفارسية في إيران ، وحضارة بابل وآشور في العراق وحضارة الحثيين في تركيا ، وحضارة الفينيقيين في ساحل الشام ، وحضارة قرطاجنة في تونس ، وحضارات حمير ، سبأ ، معين ، قطبان في اليمن (١) وحضارات وادي السند في باكستان .

وساهمت الصحارى الواسعة التي تشغل ما يوازي ٧٥٪ من مساحة العالم الاسلامي ، الى جانب النطاقات الجبلية مرتفعة المنسوب والبحار العديدة والهضاب الوعرة في حماية الحضارات القديمة في العالم الاسلامي من الاخطار الخارجية وخاصة خلال مراحل نموها الأولى ، ولا يمكن انكار فضل هذه الحضارات القديمة على الحضارات البشرية التالية لها .

وهيات هذه الحضارات القديمة الفرصة بل انها اوجدت البيئات الصالحة لانتشار الأديان السماوية ، لذلك ليس من قبيل الصدفة ان تكون المنطقة العربية من العالم الاسلامي مهبطا للأديان السماوية الثلاثة اليهودية والمسيحية والاسلام .

سادسا : تزايدت أهمية موقع العالم الاسلامي بعد اكتشاف زيت البترول في العديد من دوله بكميات كبيرة تقدر بنحو ٧٠٪ من احتياطي العالم من هذا المصدر الرئيسي من مصادر الطاقة المستخدمة في عالمنا المعاصر ، بالإضافة الى أهميته كمادة خام للعديد من الصناعات ، وتنتج الدول الاسلامية أكثر من ثلث انتاج العالم من البترول ، ويتجه الجزء الأكبر من انتاج دول العالم الاسلامي الى الأسواق الدولية لضالة الكميات المستهلكة

(١) امتدت الحضارات اليمنية المذكورة زمنيا بدءا من حوالى عام ٨٠٠ قبل الميلاد حين بدأت حضارة معين في شمال شرقي اليمن وحتى حوالى عام ٥٢٥ ميلادية عندما استولى أهل الحبشة على بلاد اليمن .

في أسواقها الداخلية والتي لا تتجاوز ما بين ١٠ - ١٥٪ تقريبا من جملة انتاجها ، لذا تساهم الدول الاسلامية بأكثر من ٦٠٪ من جملة كميات البترول المطروحة سنويا في الأسواق العالمية ، وإذا أضفنا الى ذلك ما تميز به الدول الاسلامية الرئيسية المنتجة للبترول من موقع متوسط بين أسواق التصريف الرئيسية للبترول في العالم والتي تتمثل بالدرجة الأولى في اليابان ودول غربى أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية نجد تفسيراً منطقياً لتعاظم أهمية العالم الاسلامى وتزايد ثقله الاقتصادى والسياسى في عالمنا المعاصر .

ويبين الجدول رقم (١) تفصيل الدول الاسلامية ومساحة كل منها بالكيلو م^٢ وتوزيعها على جناحى العالم الاسلامى الأفريقى والآسيوى .
يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول (١) الحقائق الرئيسية التالية :

تشغل الدول العربية الجزء الأكبر من مساحة العالم الاسلامى اذ تبلغ مساحة أراضيها مجتمعة ١٣٨٤٣٨٨ كم^٢ وهو ما يوازى ٤٣٧٪ من اجمالى مساحة العالم الاسلامى البالغة نحو ٣١٦٨٨٥ ألف كم^٢ ، وان كان التواجد العربى في افريقيا الاسلامية أكثر وضوحا من تواجده في آسيا الاسلامية ، فبينما تبلغ مساحة الدول العربية الافريقية ١٠٠٤٨ ألف كم^٢ وهو ما يعادل ٥٨٪ من افريقيا الاسلامية لا تتجاوز مساحة الدول العربية الآسيوية ٣٧٩٥ ألف كم^٢ وهو ما يكون ٢٦٣٪ فقط من جملة مساحة آسيا الاسلامية .

يوجد أربع دول اسلامية تتجاوز مساحة كل منها مليونين من الكيلو مترات المربعة وهى حسب المساحة كازاخستان ، السودان ، الجزائر ، المملكة العربية السعودية مما يعنى توزيع دول هذه الفئة بالتساوى على جناحى العالم الاسلامى ، وعلى العكس من ذلك الدول الاسلامية التى تتراوح مساحة كل منها بين أقل من مليونين ومليون كيلو متر مربع اذ تتركز معظمها في افريقيا الاسلامية التى يوجد بها ست دول من مجموع دول هذه الفئة البالغة ثمان دول هى اندونيسيا ، ليبيا ، ايران ، تشاد ، النيجر ، مالى ، موريتانيا ، مصر .

وتشكل أراضى الدول الاسلامية التى لا تقل مساحة كل منها عن مليون كيلو متر مربع^(١) حوالى ٦٦٢٪ من جملة مساحة العالم الاسلامى رغم

(١) تبلغ جملة مساحة دول هذه الفئة التى لا تقل مساحة كل منها عن مليون كيلو متر مربع نحو ٢٣٦٠١ ألف كيلو.متر مربع .

جدول رقم (١)

الدولة	المساحة	الدولة	المساحة
السودان	٢٥٠٦٠٠٠	أفغانستان	٦٥٢٠٩٠
الجزائر	٢٣٨٢٠٠٠	تركمانستان	٤٨٨٠٠٠
ليبيا	١٧٦٠٠٠	اليمن	(١) ٤٨٣٠٠٠
تشاد	١٢٨٤٠٠٠	أوزبكستان	٤٤٧٠٠٠
النيجر	١٢٦٦٠٠٠	العراق	٤٣٥٠٠٠
مالي	١٢٤٠٠٠٠	ماليزيا	٣٢٩٧٠٠
موريتانيا	١٠٣٠٠٠٠	كشمير (المحتلة)	٣٠٥٧٠٠
مصر	١٠٠١٠٠٠	عمان	٣٠٠٠٠٠
تنزانيا	٩٤٥٠٠٠	قرغيزيا	١٩٩٠٠٠
نيجيريا	٩٢٣٠٠٠	سوريا	١٨٥٠٠٠
الصومال	٧٣٨٠٠٠	بنجلاديش	١٤٣٩٩٩
أفريقيا الوسطى	٦٢٣٠٠٠	تاجيكستان	١٤٣٠٠٠
المغرب	٤٤٥٠٠٠	الأردن	٩٧٠٠٠٠
غينيا	٢٤٦٠٠٠	أذربيجان	٨٦٦٠٠
أوغندا	٢٣٦٠٠٠	الإمارات	٨٠٠٠٠
السنغال	١٩٦٠٠٠	فلسطين المحتلة	(٣) ٢٠٧٠٠
تونس	١٦٤٠٠٠	الكويت	١٦٠٠٠
أريتريا	١١٧٦٠٠	قطر	١١٤٠٠
غينيا بيساو	٣٦٠٠٠	لبنان	١٠٤٠٠
جيبوتي	٢٢٠٠٠	برونوي	٦٠٠٠
جامبيا	١١٠٠٠	البحرين	٥٩٨
جزر الرأس الأخضر	٤٠٠٠	مالديف	٢٩٨
جزر القمر	٢٠٠٠		
مساحة الدول	مساحة الدول	مساحة الدول	مساحة الدول
الاسلامية الأفريقية	١٧١٧٧٢٠٠	الاسلامية الآسيوية	(٣) ١٤٤٣١٠٣٢
كازاخستان	٢٧١٧٠٠٠	البانيا	٢٨٧٤٨
السعودية	٢١٥٠٠٠٠	اليوسنة والهرسك	٥١١٢٩
أندونيسيا	١٩٠٠٠٠٠	مساحة الدول	مساحة الدول
إيران	١٦٤٨٠٠٠	الاسلامية الأوروبية	٧٩٨٧٧
باكستان	٧٩٦٠٩٥	إجمالي مساحة	إجمالي مساحة
تركيا	٧٧٩٤٥٢	الدول الاسلامية	٣١٦٨٨٥٠٩

- (١) تبلغ مساحة اليمن الجنوبي ٢٨٨ ألف كم^٢ ، ومساحة اليمن الشمالي ١٩٥ ألف كم^٢ ، وأعلن تكوين جمهورية اليمن الموحدة في مايو عام ١٩٩٠ .
- (٢) لم يحسب هنا باقي الأراضي الفلسطينية والمحتلة في الضفة الغربية (٦١٨٨ كم^٢) وقطاع غزة (٢٠٢ كم^٢) .
- (٣) بما في ذلك أراضي الضفة الغربية وقطاع غزة .

أن عددها لا يتجاوز ١٢ دولة أى بنسبة ٢٤٪ من مجموع الدول الاسلامية
البالغ عددها ٥٣ وحد سياسية .

تمتد معظم أراضي الدول الاسلامية واسعة المساحة في النطاقات
الصحراوية القاحلة ، ويلاحظ أن الحدود السياسية لمعظمها عبارة عن خطوط
هندسية كما هي الحال بالنسبة لدول تشاد والنيجر ومالى ، بالإضافة إلى
الدول للعربية ويرجع ذلك إلى أنه عند تمزيق الأرض العربية إلى وحدات
سياسية في بداية القرن العشرين لم يكن قد تم اكتشاف أى موارد بترولية
فيها ، ومعنى ذلك أن الحدود رسمت في شكل خطوط هندسية تمتد عبر
أراض لا خلاف عليها بين المصالح والقوى الاستعمارية التي قسمت هذا الجزء
من العالم الاسلامي والا لتغيرت الصورة السياسية لهذه الدول وزاد تمزيقها
إلى وحدات سياسية أكثر عددا وأصغر مساحة لو كان البترول مكتشفا قبل
أو بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة .

تبدو ظاهرة التمزق السياسي الناتج عن النشاط الاستعماري الأوربي
القديم للعالم الاسلامي أكثر وضوحا في الجناح الآسيوي من العالم الاسلامي
منها في الجناح الأفريقي ، فبينما تبلغ مساحة آسيا الاسلامية حوالي
١٤٤٣١ ألف كيلو متر مربع وهو ما يعادل ٤٥ر٥٪ من جملة مساحة
العالم الاسلامي ألا أنه يضم ٢٨ وحدة سياسية في الوقت الذي تضم فيه
أفريقيا الاسلامية ٢٣ وحدة سياسية رغم أن مساحتها ١٧١٧٧ ألف كيلو متر
مربع ، وهو ما يوازي ٥٤ر٢٪ من اجمالي مساحة العالم الاسلامي .

نتج عن الظاهرة السابق الإشارة إليها صغر مساحة الوحدات السياسية
في آسيا الاسلامية بصورة عامة بالمقارنة بمثيلتها في أفريقيا الاسلامية ، فبينما
يبلغ متوسط مساحة الدولة الاسلامية في آسيا حوالي ٥١٥٣٩٤ كيلو متر
مربع ، يتجاوز هذا المتوسط ٧٤٦٨٥٣ كيلو متر مربع في أفريقيا .

ولنفس السبب بينما تبلغ مساحة أصغر ثلاث دول اسلامية في افريقيا
وهي جامبيا ، الرأس الأخضر ، جزر القمر ١١ ألف ، ٤٠٠٠ ، ٢٠٠٠
كيلو متر مربع على الترتيب ، لا تتجاوز مساحة أصغر ثلاث دول اسلامية
في آسيا وهي برونوي ، البحرين ، ملديف ، ٦٠٠٠ ، ٥٩٨ ، ٢٩٨ كيلو
متر مربع على الترتيب ، مما يبرز للصغر النسبي لمساحة الدول للاسلامية
في آسيا عن مثيلتها في أفريقيا بصورة عامة .

تتركز ظاهرة التفتت النسبي لأراضي العالم الاسلامي إلى وحدات

سياسية صغيرة المساحة عند الأطراف وخاصة أقصى الأطراف الغربية والجنوبية الشرقية لأفريقيا الإسلامية حيث توجد دول الرأس الأخضر ، جامبيا ، غينيا بيساو ، جيبوتي وجزر القمر ، الى جانب الأطراف الجنوبية وسواحل الخليج العربي في آسيا الإسلامية حيث توجد دول برونوي وملديف ودول الخليج العربي ، والأطراف الشمالية حيث توجد اليابان والبوسنة والهرسك في جنوبي أوربا .

وترجع هذه الظاهرة الى أحد أو بعض الاعتبارات التي يأتي في مقدمتها توافر المياه ، تعدد موارد الثروة الطبيعية ، ضآلة حجم السكان ، مصالح الدول الاستعمارية والتوزيع الجغرافي لمناطق سيطرتها القديمة ، تمزيق الأقاليم الجغرافية التي يمكن أن تشكل مناطق تكامل اقتصادي في المستقبل وهو ما يمكن أن يشكل بدوره عائقا يحول دون السيطرة الاقتصادية والسياسية الأجنبية لمثل هذه الأقاليم ، زرع كيان سياسي اصطناعي غريب عن المنطقة ليكون جسرا للمصالح الأجنبية وعائقا يحول دون تحقيق الوحدة أو التكامل الشامل للعالم الإسلامي .

وتنحصر الأراضي الإسلامية التي لا زالت تحتلها قوى أجنبية حتى الوقت الحاضر في فلسطين المحتلة من قبل اليهود المهاجرين من أوربا والولايات المتحدة الأمريكية على وجه الخصوص ، وكشمير التي تحتلها الهند ، وأقليم الريف المغربي (سبتة ومليلة) الذي تحتله إسبانيا ، وأجزاء من دولة البوسنة والهرسك التي تسيطر عليها بعض العناصر الصربية بدعم من دولة صربيا المجاورة .

الفصل الثاني

البنية والتركيب الجيولوجى

تتطلب دراسة موضوع البنية والتركيب الجيولوجى لأراضى العالم الاسلامى تتبع ومناقشة أربعة عناصر رئيسية هى :

- البناء الجيولوجى .
- البنية (الأحداث الجيولوجية) .
- التركيب الجيولوجى .
- الحركات التكتونية .

وتألف البناء الجيولوجى لمعظم أراضى العالم الاسلامى خلال عصر ما قبل الكمبرى (الأركى) من ثلاث نطاقات رئيسية هى : (شكل رقم ٢) .

أولاً : كتلة قارية صلبة تمثل جزءاً من قارة جدوانا القديمة التى كانت تشمل كل الجزء الجنوبي من يابس الكرة الأرضية ، وتتألف هذه الكتلة الصلبة القديمة من صخور بللورية نارية ومتحولة كالجرانيت والكوارتز والنيس والشمست ، وقد تبقى من هذه الكتلة القديمة فى العالم الاسلامى ما يأتى :

١ - هضبة الصحراء الكبرى التى تتركز فوق قاعدة تتكون من صخور نارية صلبة تراكم فوقها ارسابات ترجع لعصور جيولوجية مختلفة ، وتظهر هنا آثار لالتواءات قديمة يرجع بعضها الى الحركة الكاليدونية (أصابت قشرة الأرض بعد الزمن الأركى مباشرة) ، بينما يرجع بعضها الآخر الى الحركة الهيرسينية (الفارسية) التى أصابت قشرة الأرض خلال العصرين الفحمى والبرمى .

ويعد الجرانيت أهم الصخور القاعدية التى تظهر على السطح فى بعض الجهات ، كما هى الحال فى مرتفعات البحر الأحمر والمعينات وجنوبى شبه جزيرة سيناء فى مصر ومرتفعات البحر الأحمر والنوبا وخط تقسيم

المياه بين نهري النيل والكونغو في السودان ، ومرتفعات تبستي في جنوبي ليبيا وامتدادها في تشاد ، وأهاجار في جنوبي الجزائر وامتدادها في النيجر ، وهضبة الميزيتا المراكشية في المغرب ، بالإضافة الى هضبة جوس في نيجيريا وهضبة فوتاجالون في غينيا .

ب - هضبة بلاد العرب ، وترتكز هي الأخرى فوق قاعدة تتألف من صخور نارية حلبة تنتمي الى الزمن الاركي ، وقد تراكم فوق هذه القاعدة الصلبة ارسابات مختلفة ترجع الى الأزمنة الجيولوجية الأول والثاني والثالث . وتظهر الصخور القاعدية هنا على السطح وذلك في الأجزاء الغربية من شبه الجزيرة العربية وجنوبي كل من الأردن وفلسطين المحتلة . واستطاعت هذه الكتلة الصلبة مقاومة الحركات الالتوائية المختلفة بفضل صلابتها صخورها ، ومع ذلك فقد تأثرت بالحركات الأرضية التي أدت الى تكوين ظاهرة الأخدود الأفريقي العظيم خلال عصر المايوسين ، ويضم هذا الأخدود في العالم الاسلامي حوض البحر الاحمر ، خليج العقبة ، البحر الميت ، حوض نهر الأردن ، سهول البقاع والغاب وأنطاليا، وجهات متفرقة من أوغندا وتزانيا .

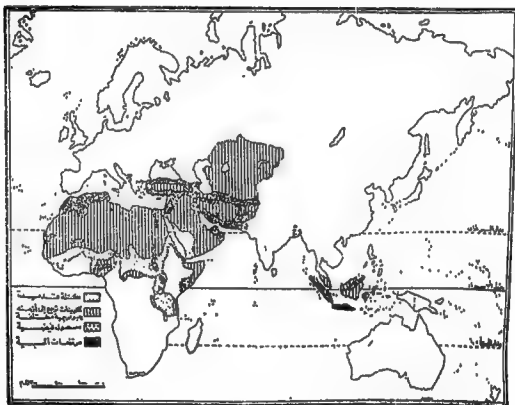
ج - أجزاء من هضبة شرقي افريقيا وخاصة في تنزانيا وأوغندا حيث تنتشر الصخور النارية والمتحولة التي ترجع الى ما قبل الكمبري، وتعرضت اجزاء من هذا النطاق للحركات الأرضية ولعوامل النعرية خلال الزمن الاركي ، لذا تظهر التكوينات الأركية على سطح الأرض في نطاقات صغيرة متفرقة من هذا الجزء من العالم الاسلامي وخاصة في الأجزاء الداخلية التي لم تتعرض للغمر البحري حيث تنتشر تكوينات سميكة تتصف بوجود تكوينات بركانية .

ثانيا : بحر تيمس القديم الذي كان يحد قارة جندوانا من ناحية الشمال وكانت مياهه دافئة لذلك كانت غنية بالحياة البحرية ، وعبوما كان هذا البحر القديم يشغل المقعر الكبير الذي يشغله البحر المتوسط حاليا ، بالإضافة الى مساحات واسعة من جنوب شرقي أوروبا ، وتركيا وإيران وحتى شمال شبه القارة الهندية .

واسهم هذا البحر في اختفاء الصخور النارية القديمة التي تنتمي لكتلة جندوانا القديمة تحت رواسب أحدث مختلفة الخصائص في أقاليم كثيرة من العالم الاسلامي - رغم ظهورها عارية فوق سطح الأرض في أقاليم أخرى - وذلك عندما كانت تغطي مياهه على بعض هوامش الكتلة القديمة ،

وترسب فوق هذه البوامش تكوينات رسوبية تألفت معظمها من الحجر الجيري الذي اشتق من هياكل الكائنات التي كانت تزخر بها مياه بحر تنس القديمة ، وقد ظهرت مثل هذه التكوينات فوق سطح الأرض فور تقهقر مياه البحر وانحصارها عن البوامش التي غطتها .

ثالثا : النطاق الأوسط الممتد بين الكتلة القارية القديمة وبحر تنس القديم ، وكان هذا النطاق يشكل هوامش أو شواطئ الكتلة القديمة المطلة على البحر من جانبه الجنوبي والذي كان يشمل العراق وسوريا ولبنان وشمالى كل من الأردن وفلسطين المحتلة في الجانب الآسيوى من العالم الاسلامى ، والنطاق الممتد شمال القاهرة في مصر ، والجبل الأخضر في ليبيا ، والأطراف الشمالية لكل من تونس والجزائر والمغرب في الجانب الافريقى .



شكل رقم (٢) البنية

ويطلق البعض على هذا النطاق اسم «القوس السوري» ، بينما يعرفه البعض الآخر باسم «المنطقة الانتقالية» أو «منطقة الاتصال» . ومن أميز

خصائص النطاق الأوسط تداخل التكوينات الرسوبية في الصخور القاعدية القديمة وأن سادت الصخور الأولى - الرسوبية - كلما لتجهنا شمالا حيث يزداد سمكها أيضا في نفس الاتجاه .

وظهر في النطاق الأوسط عدة نطاقات جبلية مرتفعة المنسوب رسوبية التكوين بطبيعة الحال خلال فترات جيولوجية متباينة ، وتمثل هذه النطاقات في مرتفعات باكستان وأفغانستان وإيران وشمال شرق العراق وتركيا ، والبنانيا واليوسنة والهرسك الى جانب مرتفعات عمان والشام وأطلس ، بالإضافة الى منخفض الخليج العربي .

وعند تتبع بنية العالم الاسلامي أى الأحدث الجيولوجية التي مرت بها بأراضيه حتى اتخذت أطوارها وشكلها الحاليين نشير أن توزيع اليابس والماء (الكتلة القارية وبحر تثنس والنطاق الاوسط الممتد بينهما) تباين خلال الأزمنة والعصور الجيولوجية المختلفة ، فقد حدث أن طغت مياه البحر في أواخر الزمن الجيولوجي الأول على الأجزاء الشمالية من الجانب الأفريقي للعالم الاسلامي والشمالية الشرقية من شبه الجزيرة العربية وجهات من غربي إيران وجنوبي تركيا مما أدى الى ترسب ارسابات جبرية سمكة، وقد تباين هذا السمك من نطاق الى آخر تبعاً لعمق المياه ، وتراكمت الارسابات الجبرية المنار اليها وظهرت فوق الأجزاء السابق الإشارة اليها.

وتعرضت الكتلة القارية خلال الزمن الأول لحركات تكتونية أدت الى ظهور نطاقات جبلية مرتفعة المنسوب في كل من غربي السودان وجنوبي كل من ليبيا والجزائر وشمالي كل من تشاد والنيجر ، ونطاقات متفرقة من شبه الجزيرة العربية ، وحدثت حركة رفع تدريجية في نهاية العصر الفحمي (الكربوني) واستمرت لفترة طويلة حيث شملت حوالى العصرين الترياسي والجوراسي من الزمن الجيولوجي الثاني مما أدى الى تعرض اليابس لعوامل التعرية الهوائية وكثرة ارسابات المفتتات الرملية ، ومع ذلك تظهر تكوينات الجوراسي البحرية في نطاقات متفرقة من الصومال وتنزانيا في جنوب شرقي الجانب الأفريقي من العالم الاسلامي .

وطغت مياه البحر خلال عصر الكرياسي على مساحات واسعة من اليابس مرة أخرى حتى أنه يمكن القول بأن طغيان البحر خلال عصر الكرياسي يعد أوسع وأعظم غمر بحري شهدته هذه المنطقة طوال تاريخها الجيولوجي ، ويشهد على ذلك الانتشار الواسع لتكوينات الكرياسي التي أهمها الحجر الرملي النوبي (الخرسان النوبي) الذي يمتاز بسهولة نفاذيته

للماء مما جعله خزاناً هاماً للمياه الجوفية حيث تتسرب مياه الأمطار خلالها وذلك من الأقاليم المطيرة الجنوبية وتنحدر بفعل ميل الطبقات صوب الشمال لتظهر بعد ذلك في الواحات مثال ذلك مياه الأمطار التي تسقط على جنوبي السودان ثم تتسرب بعد ذلك خلال طبقات الخرسان النوبي الممتد من غربي وشمالي السودان إلى الأراضي المصرية حيث تظهر هذه المياه في واحات الصحراء الغربية ، وهو نفس ما يحدث في الأجزاء الجنوبية الغربية من أفريقيا الإسلامية حيث تتسرب مياه الأمطار الساقطة على النطاقات الاستوائية خلال التكوينات الرملية لتظهر في واحات تشاد والنيجر ومالي . وفي نهاية عصر الكريتمس حدثت حركة رفع أدت إلى انحسار مياه البحر وتقهرها عن اليابس .

وتكرر طغيان مياه البحر ثم انحسارها بعد ذلك طوال عصور الزمن الجيولوجي الثالث التي تنتشر تكويناتها بصفة خاصة في كل من مصر والسودان وليبيا ، بالإضافة إلى شبه الجزيرة العربية والبلال الخصيب ونطاقات ساحلية متناثرة في غربي وجنوب شرقي أفريقيا الإسلامية .

وحدثت عدة حركات التوائية خلال الزمن الثالث أدت إلى تكوين مرتفعات عنان ، ومرتفعات زاجروس والبرز وكوي آله وكوبيت داغ في إيران (١) ، ومرتفعات شمال شرق العراق ، ومرتفعات بنطس وطوروس في تركيا ، ومرتفعات القوقاز في أذربيجان والمرتفعات الشمالية الغربية في باكستان ، ومرتفعات هندوكوش في أفغانستان ، ومرتفعات تيان شان الممتدة في كل من أوزبكستان وجنوب شرقي كازاخستان وشمالي قرغيزيا ، ومرتفعات التاي في شرقي كازاخستان ، ومرتفعات آلاي جنوبي قرغيزيا ، وهضبة بامير في تاجيكستان ، بالإضافة إلى مرتفعات الشام والأطلس والجبل الأخضر في برقة بليليا .

وتعرضت أجزاء من العالم الإسلامي خلال الزمن الجيولوجي الثالث الذي تخللته حركات تكتونية عنيفة لانكسارات حادة كان بعضها قد بدأ بالفعل خلال الزمن الجيولوجي الثاني مما أدى إلى ظهور الحافات الجبلية الانكسارية المقافزة على جانبي البحر الأحمر ممثلة في مرتفعات البحر الأحمر في مصر والسودان وأرتيريا ، ومرتفعات الحجاز وعسير واليمن غربي

(١) تقع السفوح الشمالية لمرتفعات كوي آله وكوبيت داغ داخل حدود جمهورية تركمانستان الإسلامية .

شبه الجزيرة العربية ، بالإضافة الى الحافات الجبلية الممتدة في كل من تنزانيا وأوغندا^(١) وهى مناطق شهدت نشاطا بركانيا شئير اليه بعد قليل .

واتخذت أراضى العالم الاسلامى اطارها وشكلها الحاليين خلال الزمن الجيولوجى الرابع الذى نشطت خلاله عوامل التعرية الهوائية والمائية مما أدى الى ظهور السهول الرسوبية التى كونتها الانهار كما فى العراق حيث سهول دجلة والفرات ، وباكستان حيث سهول السند ، وبنجلاديش حيث سهول دلتا الجانج والبراهماپوترا ، وكازاخستان حيث سهول سرداريا واموداريا ، وفى مصر والسودان حيث سهل النيل الرسوبى .

وينتمى الى الزمن الرابع ايضا الشعاب المرجانية فى منطقة البحر الأحمر وجزر ملديف المرجانية فى المحيط الهندى . بالإضافة الى الرواسب التى تملأ الاودية الجافة فى الصمارى الاسلامية ، والكثبان الرملية واسعة الانتشار ، كما تم تكوين البحر الأحمر وخليج عدن ومضيق باب المندب وخليج العقبة والنطاق المنخفض الممتدة الى الشمال منه والذى يمثله غور الأردن خلال هذا العصر .

ويتباين التركيب الجيولوجى لأراضى العالم الاسلامى بشكل حاد كنتيجة لاتساع مساحتها وتعدد الأحداث الجيولوجية المتباينة التى تعرضت لها خلال الأزمنة الجيولوجية المختلفة مما أدى الى اختلاف سماتها وتباين طبيعتها .

وتتألف مساحات واسعة من الأراضى العربية من صخور الزمن الأركى (ماقبل الكمبرى) التى غمر بحر تثنى القديم نطاقات واسعة منها خلال العصور الجيولوجية المختلفة .

وتشكل هذه الصخور القاعدة التى ترسبت فوقها التكوينات الجيولوجية الأحدث وخاصة أنها صخور نارية ومتحولة تنتم بالصلابة ، لذلك تخفى هذه الصخور القاعدية ولا تظهر على سطح الأرض الا فى نطاقات شئير اليها بعد قليل . ويعد الجرانيت والنيس والشمت والبازلت والديوريت أهم الصخور القاعدية ذات الموارد المائية المحدودة نظرا لطبيعتها الصماء ،

(١) سنعالج مسار الحدود الأفريقى العظيم الموجود فى الدول الاسلامية المشار اليها بشئء من التفصيل فى نهاية هذا الفصل .

الا ان المياه الجوفية التى تتجمع فى شقوقها المختلفة تتصف بعذوبتها
الكبيرة - لضعلة الاملاح الذائبة فيها - وخاصة اذا قورنت بمثلاتها فى
التكوينات الصخرية الأخرى .

وتظهر هذه الصخور عارية على سطح الأرض فى المناطق الرئيسية
التالية :

١ - أفريقيا الاسلامية :

- جبل العوينات ومرتفعات البحر الأحمر فى مصر .
- مرتفعات البحر الأحمر وجبل النوبا ومرتفعات خط تقسيم المياه بين
النيل والكونغو فى السودان .
- كتلة تبستى فى جنوبى ليبيا وشمالى تشاد .
- نطاق صغير قرب عنابة فى الجزائر ، الى جانب كتلة آهاجار
الممتدة فى شمالى النيجر .
- هضبة الميزيتا المراكشية فى المغرب .
- نطاقات متفرقة فى موريتانيا أكثرها امتدادا تتمثل فى مناطق زمور
الأبيض ، وساط ، غالامان ، قارط فى أقصى الشمال .
- نطاقات متناثرة فى نيجريا (هضبة جوس) ومرتفعات غينيا ،
وتنزانيا وأوغندا ومعظمها مطمورة تحت تكوينات أحدث منها .

٢ - اسيا الاسلامية :

- النطاق الجنوبى من شبه جزيرة سيباء .
 - نطاق الدرع العربى الذى يشغل غربى شبه الجزيرة العربية باستثناء
مناطق محدودة من اليمن .
 - الساحل الجنوبى لشبه الجزيرة العربية .
 - نطاقات متفرقة فى باكستان وأفغانستان وبنجلاديش ومعظمها
مطمورة تحت تكوينات أحدث منها .
- ويرتبط التوزيع الجغرافى للمعادن الفلزية أو المعادن الثقيلة كما يطلق

عليها أحيانا بصخور الزئبق الأركى النارية كالذهب والنحاس والقصدير والرمصاص والكروم والنيكل والتنجستين والحديد البللورى (خام الماغنيتيت) والتي تدخل بنسب مختلفة ضمن العناصر التى تكون الماجما (الصهير) التى اندفعت من باطن الأرض خلال الشقوق وانسابت على السطح حيث تصلبت (١) .

تكوينات الزمن الجيولوجى الأول :

هى تكوينات محدودة الانتشار جدا مما يعنى اما اختفائها نتيجة لعوامل التعرية التى أزالتها ، واما انطمارها تحت تكوينات والتكوينات الجيولوجية الوحيدة التى تنتمى للزمن الأول وتوجد ظاهرة على سطح الأرض فى العالم الاسلامى تتمثل فيما يأتى :

أ - تكوينات عصر الكاسرى (طوله نحو مائة مليون سنة) المتمركزة فى شمال شرقى كازاخستان .

ب - تكوينات عصر الكربونى (الفحمى) (طوله حوالى ثمانين مليون سنة) وهى عبارة عن تكوينات فحمية تتركز معظمها فى جيبوريات وسط آسيا (السوفيتية سابقا) (٢) وشمالى تركيا فى حين توجد ثلاثة نطاقات محدودة المساحة تتمثل فى غربى شبه جزيرة سيناء (جبل مغارة) فى مصر ، وجنوبى كل من ليبيا والجزائر . وهذا يفسر فقر العالم الاسلامى فى رواسب الفحم باستثناء كازاخستان (نحو ١٣٠ مليون طن مئى سنويا) وتركيا (٢٥ مليون طن مئى) وقرغيزيا (٥ مليون طن مئى) وتاجيكستان .

وتوجد بعض تكوينات الزمن الأول فى نطاقات محدودة المساحة جدا فى النطاق الأوسط من موريتانيا ، وفى تنزانيا حيث تعرف باسم تكوينات الكارو السفلى Lower Karoo المنتمية للعصر الفمى الأعلى ، وفى نيجيريا ومالى والنيجر .

تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى :

تنتشر تكوينات عصور الزمن الجيولوجى الثانى فى العالم الاسلامى

-
- (١) محمد خميس الزوكه ، جغرافية المعادن والصناعة ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ ، ص ٢٤ - ٢٥ .
(٢) تتمثل جمهوريات وسط آسيا فى كازاخستان ، قرغيزيا ، تاجيكستان ، اوزبكستان ، تركمستان .

على نطاق واسع وأن تباينت المساحات التي تشغلها ، والملاحظة الجديدة بالذكر أن تكوينات العصر الأحداث تشغل مساحة أوسع ، فتكوينات الترياسي (طوله نحو ٤٥ مليون سنة) أقل في انتشارها من تكوينات الجوراسي (طوله ٤٥ مليون سنة تقريبا) ، بينما تشغل تكوينات الكريتاسي (طوله حوالي ٦٥ مليون سنة) مساحة أوسع من تلك التي تشغلها تكوينات الجوراسي .

ويقتصر تواجد تكوينات الترياسي على نطاقات محدودة المساحة جدا في شمال أفريقيا الاسلامية ، في حين تنتشر تكوينات الجوراسي على نطاق واسع حيث تتواجد في نطاقات متفرقة بشبه الجزيرة العربية وشبه جزيرة سيناء ، بالإضافة الى الصومال وليبيا وجنوبي تونس وشرقي كل من تنزانيا وأوغندا ، وهي تمتد في شكل اشربة ارسابية ضيقة ارتبطت بامتداد بحر تنس القديم .

ويمكن تصنيف تكوينات الكريتاسي آخر عصور الزمن الجيولوجي الثاني الى نوعين هما من أسفل الى أعلى :

١ - التكوينات القارية ، وهي عبارة عن الحجر الرملي النوبي أو الخرسان النوبي الذي تكون خلال النصف الأول من الكريتاسي والمنتشر على نطاق واسع جنوبي كل من مصر وليبيا والجزائر وشمالي السودان ، وشبه الجزيرة العربية وفلسطين المحتلة ولبنان ، بالإضافة الى تشاد والنيجر ومالي .

ونجت هذه التكوينات القارية الكريتاسية عن تفتت التكوينات النارية القديمة بفعل عوامل التعرية التي ارسبتها عن شواطئ البحر الكريتاسي محدودة العمق مما أدى الى خلوها من الحفریات باستثناء بعض أوراق النباتات (١) . وتتمثل القيمة الاقتصادية لهذه التكوينات القارية في كونها تشكل خزاناً ضخماً للمياه الجوفية ، الى جانب احتوائها على خامات للحديد .

ب - التكوينات البحرية ، تتألف من الحجر الجيري والطفل ، وهي تمتد فوق التكوينات القارية السابق الإشارة اليها حيث تكونت خلال النصف الثاني من عصر الكريتاسي ، ويستدل من السمك الكبير لهذه التكوينات

(١) أسهمت أوراق النباتات الموجودة بهذه التكوينات القارية في استدلال العلماء على انتمائها لعصر الكريتاسي .

وغناها بالحفريات ذات الأصل البحرى وخاصة الاصداف والمحارات أنها ترسبت فوق قاع بحر عميق ، تم ظهرت على سطح الأرض بعد تراجع مياه البحر حيث بدأت عوامل التعرية فى ازالة بعضها .

وتوجد هذه التكوينات فى مصر وليبيا وتونس والجزائر والمغرب والسنغال حيث تحتوى على بعض رواسب الفوسفات المستغلة على نطاق اقتصادى ناجح ، الى جانب انتشار نفس التكوينات غربى بلاد الشام وشرقى شبه الجزيرة العربية حيث تحتوى على مصايد البترول ، تماما كما هى الحال بالنسبة لمثلثها جنوبى كل من ليبيا والجزائر .

وتوجد تكوينات الزمن الثانى البحرية أيضا فى حوض نهر بنوى وشمال غربى نيجيريا وفى شبه جزيرة الملايو وغربى جزيرة بورنيو وباندونيسيا وبرونوى وجزر ملديف والقمر والراس الأخضر .

تكوينات الزمن الجيولوجى الثالث :

تعرضت أجزاء واسعة من اراضى العالم الاسلامى لحركة هبوط حادة مع بداية الايوسين - ثانى عصور الزمن الجيولوجى الثالث (١) - مما أدى الى طغيان مياه بحر تشس وغمرها لمساحات واسعة ، ثم حدثت حركة فى نهاية هذا العصر وخلال الأوليجوسين (طوله ١٥ مليون سنة) أدت الى انحسار مياه البحر وظهور تكوينات الايوسين المؤلفة من الحجر الجيرى والطفل والتي تغطى حاليا مساحات واسعة فى مصر (على جانبى نهر النيل بين رأس الدلتا شمالا وثنية قنا جنوبا) وليبيا ، وشبه الجزيرة العربية . ويؤكد السمك الكبير لهذه التكوينات وغناها بحفريات الكائنات البحرية المختلفة عمق مياه البحر التى غمرت الأرض وهبوطها وطول الفترة الزمنية التى استمر خلالها هذا الغمر .

وتباينت العلاقة بين اليابس والماء خلال عصرى المايوسين (١٤ مليون سنة) والبايوسين (١٠ مليون سنة) حيث غمرت مياه بحر تشس مساحات واسعة لعدة مرات مما أدى الى ظهور تكوينات العصرين فوق سطح الأرض فى نطاقات واسعة أميزها النطاق الشمالى لكل من ليبيا والجزائر ونطاق

(١) يعد الباليوسين أول عصور الزمن الجيولوجى الثالث ، وبلغ طول هذا العصر نحو ١٠ مليون سنة ، فى حين بلغ طول عصر الايوسين ٢٠ مليون سنة تقريبا .

• Holmes, A., Principles of Physical Geology, London, 1965, pp. 165-167.

محدود المساحة جنوبى موريتانيا - شمال بلدة مغامة - ومساحات متفرقة فى السنغال وجامبيا ، بالإضافة الى غربى العراق وشرقى الكويت وشرقى السعودية حيث تكون نطاقا طويلا متصلا .

وتوجد تكوينات قارية ترجع الى الزمن الجيولوجى الثالث تتوزع على تشاد ، النيجر ، مالى جنوبى الصومال . وتنتشر تكوينات الزمن الجيولوجى الثالث البحرية فى شكل نطاقات شريطية محدودة الامتداد فى تنزانيا ، وهى تكوينات تتألف من الحجر الجيرى والرمال والصلصال ويطلق عليها البعض اسم تكوينات ماكوندى Makondé (١) . كما تنتشر هذه التكوينات أيضا فى شمال شرقى وجنوبى نيجيريا وفى تركيا وأذربيجان ووسط إيران .

تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع :

هى تكوينات واسعة الانتشار جدا فى العالم الاسلامى حتى انه تكاد لا تخلو منها دولة اسلامية ، وان تباينت هذه التكوينات فى كل دولة من حيث التوزيع الجغرافى والخصائص والمساحة التى تشغلها ، وتتمثل تكوينات الزمن الرابع فيما يأتى :

١ - الرواسب الفيضية الحديثة المنتشرة فى أودية أنهار العالم الاسلامى والتى يأتى النبل والدجلة والفرات والسند ودلتا الجانج والبراهما بوترا وسرداريا وأمورداريا فى مقدمتها من حيث المساحة ، الى جانب أنهار النيجر والسنغال وأراكس .

٢ - رواسب السهول الساحلية والتى تتباين فى أصل نشأتها ، فبعضها بحرى الأصل مثل سهول بحر العرب وساحل الخليج العربى ومعظم سواحل آسيا الصغرى (الأناضول) والبلانبا، وبعضها الآخر أشتكى فى تكوينها رواسب بحرية وأخرى فيضية مثل المنطقة الساحلية من نيجيريا وسهول المغرب العربى وبلاد الشام والبنجاب والبنغال ونطاقات متعددة من السواحل الغربية والجنوبية الشرقية لأفريقيا الاسلامية .

٣ - الرواسب البحرية مثل تلك التى ترسبت فوق قاع بحيرة السد القديمة والتى يتألف من بقاياها أحواض المجارى النهرية الممتدة جنوبى

(١) محمد خميس الزوكه ، جغرافية شرقى أفريقيا ، المرجع السابق ، ص ٢٤ .

السودان والتي يعد بحرى الجبل والفضال اكبرها ، بالاضافة الى الرواسب المنتشرة فى حوضى بحيرة تشاد ويودليه فى تشاد .

٤ - الرواسب الرملية القارية التى تغطى المنخفضات والادوية الجافة المنتشرة فى الصحارى والتى تتجمع أحيانا فى شكل كتبان وغرود مفككة كما فى هضبة الصحراء الكبرى وخاصة بحر الرمال العظيم ، وتوجد مثل هذه الرواسب فى تشاد والنيجر ومالى وجنوبى الصومال ، وفى صحارى شبه الجزيرة العربية (النفود ، الدهناء ، الربع الخالى) ، والتركستان الممتدة فى كازاخستان وأوزبكستان وتركمانستان ، وبلوخستان فى باكستان وتتجمع الرواسب الرملية أحيانا فى شكل تلال متماسكة كما هى الحال بالنسبة لتلال مريوط الممتدة غربى الاسكندرية .

٥ - الشعاب والتكوينات المرجانية الممتدة فى نطاق البحر الاحمر والمحيط الهندى وخاصة فى نطاق جزر ملديف ويمحاذاة ساحل شرقى افريقيا الاسلامية .

ويمكن حصر أهم الحركات التكتونية التى تعرضت لها بعض أجزاء العالم الاسلامى فيما يأتى :

- الحركة الكاليدونية ، حدثت بعد الزمن الأركى مباشرة وأدت الى ارتفاع بعض أجزاء العالم الاسلامى والتى تأتى كتل تبستى ، تاسلى ، أهاجار ، دارفور ، الكتل الكازاخية^(١) فى مقدمتها ، ونظرا لقدم هذه الحركة فقد تعرضت الكتل المشار اليها لعوامل التقرية لمدة طويلة مما أدى الى انخفاض منسوبها وتقطعها بشكل شديد حتى أنه من الأصوب تسميتها كتل جبلية وليس مرتفعات .

- الحركة الهيرسينية (الفارسية) حدثت خلال عصرى الفحمى (الكربونى) والبرمى وتعرضت لها نطاقات محدودة فى العالم الاسلامى تتركز فى جمهوريات آسيا الوسطى ونطاقات صغيرة من تركيا .

- الحركة الألبية ، حدثت خلال عصر المايوسين عندما حدثت ضغوط من كتلة جندوانا فى اتجاه الشمال ومن كتلة لوراسيا فى اتجاه الجنوب مما أدى الى الضغط على الرواسب الموجودة فوق قاع بحر تثنس وبالتالي اندفعت

(١) تند فى شمال شرق جمهورية كازاخستان .

هذه الرواسب الى أعلى وظهورت فوق سطح الماء لتكون المرتفعات العروغة
يلسم «المرتفعات الألبية» .

وأسهمت هذه الحركة في ظهور العديد من السلاسل الجبلية في «عالم
الاسلامى تتذكر متبعا مرتفعات الألبس والجبال الأخضر (يرقة) في أفريقيا
الاسلامية» ومرتفعات تيان شان الممتدة في جنوب شرقى كازاخستان وشملى
قرغيزيا والوزبكستان ، ومرتفعات التاي في شرقى كازاخستان ، ومرتفعات
الاي في جنوبى قرغيزيا ، ومرتفعات هنتوكوش في افغانستان ، والمرتفعات
الشمالية القربية في باكستان، ومرتفعات كوحى اله وكوبيت داغ والبرز
وزاجروس في إيران (١) ومرتفعات زاجروس / كردستان في العراق ،
ومرتفعات القوقاز في أذربيجان ، ومرتفعات عمان (الجبل الأخضر) في
آسيا الاسلمية .

– تعرضت لأراضى الاسلامية القربية من شرق أفريقيا لحركات تكتونية
بدأت مع نهاية عصر الكريتالى واستمرت بعد ذلك لتبلغ أوجها خلال الزمن
الجيولوجى الثالث مما أدى الى حدوث ظاهرة الأخدود الأفريقى العظيم
والتي تشمل في منطقة العالم الاسلامى اجزاء واسعة من تنزانيا وأوغندا ،
بالإضافة الى خليج عدن ، حوض البحر الأحمر ، خليج العقبة ، غور
الأردن (البحر الميت ، بحيرة طبرية) سهل اللباقع وبعض اجزاء وادى
نهر العاصى وايننتى الأخدود عند مقدمات جبال طوروس شمال سوريا (٢) .

– نتج عن الحركات التكتونية التى حدثت خلال عصرى المايوسين
والباليوسين اتصال البحر الأحمر بالمحيط الهندى عن طريق بوعاز باب
المنذب ، واتصال الخليج العربى بالمحيط الهندى (خليج عمان) عن طريق
مضيق هرمز عندما تكسرت التكوينات المرتفعة في نطاق مضيق هرمز
الحائى والتي كانت تشكل حلقة اتصال بين مرتفعات عمان وزاجروس ،
وقد حدث ذلك خلال عصر الباليوسين ، كما اتصل البحر الأسود بـالبحر
المتوسط عن طريق بحر إيجة والمضائق التركية (مضيق البسفور ، بحر
مرمره ، مضيق الدردنيل) .

- (١) تتعدى السفوح الشمالية لمرتفعات كوحى اله وكوبيت داغ في
جمهورية تركمانستان .
- (٢) سنتتبع مسار الأخدود الأفريقى العظيم بشئ من التفصيل في
نهاية هذا الفصل .

- تعرضت بعض مناطق العالم الاسلامى لنشاط بركانى أدى الى تدفق تكوينات الالفا فوق سطح الأرض ، وقد كان ذلك مصاحبا للحركات التكتونية السابق للاشارة اليها مما يعنى أن هناك نشاطا بركانيا قديما ونشاطا بركانيا أحدث .

وتمثل النشاط البركانى القديم فى النطاقيات التى تعرضت للحركة الكاليدونية والتى تمثلها كتلة تبستى حيث يظهر فوق سطحها بعض القمم البركانية الخامدة نذكر منها قمة أميكوسى ، قمة آمبى توسديه البالغ ارتفاع كل منها نحو عشرة آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر .

واتخذت تكوينات الالفا المتدفقة من جوف الأرض والناجمة عن النشاط البركانى الأحدث خمسة أشكال نذكرها فيما يأتى :

١ - مخاريط بركانية مرتفعة المنسوب ، ويمثلها قمة ديمافاند أعلى المخاريط البركانية منسوباً فى العالم الاسلامى (١٨٩٣٤) قدماً فوق مستوى سطح البحر ، وتقع هذه القمة شمال شرق طهران فى إيران ، يليها قمة كيبو (فى نطاق جبال كلمانجارو) فى تنزانيا والبالغ منسوبها ١٧٦٨٥ قدم، ثم قمة سافالان (١٥٧٨٤ قدم) فى شمالى غربى إيران ، ويأتى بعد ذلك قمة ماونزى (١٥٤٥٠ قدم) فى شمال تنزانيا ، قمة ميرو (١٣٦٧٤ قدم) شمالى تنزانيا وإلى الغرب من مرتفعات كلمانجارو ، قمة كرينزى (١٢٤٧٠ قدم) فى جزيرة سومطرة باندونيسيا ، قمة جبل النبى شيب (١٢٣٣٦ قدم) الواقع جنوب غرب صنعاء فى اليمن ، قمة جبل ساهاند (١٢١٣٨ قدم) فى شمال غربى إيران(١).

وجدير بالذكر أن جزر أندونيسيا بحكم حداثة تكوينها جيولوجيا تضم نحو ٣٠٠ بركان بعضها نشط حتى الآن ، وقد تثور بعض البراكين فحالة وتنفذ من جوفها بالمواد المنصهرة التى تتراكم حول الفوهات البركانية فى شكل جبال يصل ارتفاع بعضها الى أكثر من ١١ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

ومن أشهر براكين أندونيسيا بركان كراكاتاو الواقع فى المضيق الفاصل بين جزيرتى سومطرة وجاوه والذى ثار عام ١٨٨٣ وبلغ من شدة عنفه أن

(١) يمكن أن ندرج ضمن هذا الشكل (المخاريط البركانية) جبل إجن (١٢٩٦٣ قدم) الواقع على خط الحدود السياسية بين أوغندا وكينيا .

وصل الرماد المنبعث منه الى استراليا التي تبعد عن موقعه بحوالى ٢٢٠٠ ميل .

٢ - قباب بركانية تعلوها أحيانا قمم محدودة الارتفاع. ويبتلها قبة جبل الدورز الواقعة جنوب دمشق في سوريا والبالغ منسوبها ٦٥٦٠ قدما رغم أنها تضم بعض القمم غير الواضحة والأعلى منسوبها ، بالإضافة الى براكين فيرونجا (موفمبرى) البالغ عددها ثمانية والممتدة في جنوب غربى أوغندا ، والعديد من هذه البراكين والقباب المنتشرة في مناطق متناثرة باندونيسيا .

٣ - حرات : وهى عبارة عن مصهورات اللافا والصخور البركانية تغطى مساحات واسعة من الأرض لتشكل سطحاً منضراً مرتفعاً لا قمة له ، وتنتشر هذه الحرات في النطاق الغربى من المملكة العربية السعودية وأوسعها مساحة حرثا حضن (يتراوح منسوبها بين ٣٢٨٠ - ٣٩٣٦ قدما فوق مستوى سطح البحر) ، نواصف - بقوم (يتراوح منسوبها بين ٣٢٨٠ - ٩٢٠٠ قدما فوق مستوى سطح البحر) ، وهما تغطيان مساحة تقدر بنحو ١٥ ألفكم٢ .

وتوجد هذه الظاهرة البركانية أيضا في بعض جزر أندونيسيا وفي نطاق يمتد شمالى تنزانيا .

٤ - مصهورات بركانية : تغطى مساحات واسعة من الأرض ، وأحيانا تغطى نطاقات منخفضة المنسوب والحافات المرتفعة المحيطة بها كما هى الحال في بعض مناطق جيبوتى ، وينتشر هذا الشكل (المصهورات البركانية) في العديد من جزر اندونيسيا ، وفي المناطق المحيطة ببراكين دوفمبرى الثمانية السابق الاشار اليها في أوغندا ، وفي شمال شرق هضبة الأناضول بتركيا ، وفي نطاق هضبتى جوس Jos ، ببو Bin في شمالى نيجيريا .

٥ - جزر بركانية : تتمثل الجزر البركانية الأصل في العالم بالإسلامى أساسا في جزر القمر وجزر الرأس الأخضر ، بالإضافة الى بعض الجزر البركانية الصغيرة في اقليم دكاكر عاصمة السنغال (١) .

(١) الجزر البركانية المشار اليها هنا يربطها شبه جزيرة رملية التكوين بيباس إفريقيا الغربى ، واستغل هذا الموقع المتبذ الذى يكون مرفأ طبيعيا في بناء ميناء دكاكر الذى يعد من أهم وأنشط الموانئ الإسلامية المطلة على ساحل المحيط الأطلسى .

— الفرع الشرقى : ويتسم بعدم وضوح معظم حدوده وامتداده لمسافة طويلة تبدأ من شمال بحيرة مالواى (نياسا) متجها صوب الشمال بصورة عامة ليعبر اراضى كل من تنزانيا وكينيا ثم اثيوبيا ، وجدير بالذكر أن هذا الفرع يتخذ اتجاهات متباعدة بين الشمال والشمال الشرقى بصورة عامة ويتسم جانبه الغربى جنوبى كينيا بالانحدار التدريجى ونضجه الجيولوجى بصورة تفوق جانبه الشرقى ، وعموما تمتد جوانبه هنا فى شكل هضاب عالية المنسوب يمتد فوق سطحها مرتفعات جبلية مثل جبل كينيا وجبل إلجن .

ويتفرع الفرع الشرقى بدوره الى فرعين عند دائرة عرض عشرة تقريبا شمال خط الاستواء ، ويتجه الفرع الشرقى — وهو الأقصر طولاً — صوب الشرق ليضم خليج عدن ، أما الفرع الآخر فيمتد صوب الشمال الغربى ليضم مساره حوض البحر الاحمر والنطاق الاخدودى الممتد شمال خليج العقبة لينتهى عند مقدمات مرتفعات طوروس فى الشمال .

ويضم الفرع الشرقى للأخدود الاثريقى عدة بحيرات محدودة المساحة مثل نيفاشا Nevasha ، ايسامى Eynasi ، ناترون Natron ، ناكورو Nakuru ، بارينجو Baringo ، ماجادى Magadi ، الملتيتا Elementeita ، بالإضافة الى بحيرة رودلف Rudolf .

ويتباين عرض الأخدود الاثريقى العظيم فى شرقى إفريقيا بين ٤٨ — ١٢٨ كم (٣٠ — ٨٠ ميل) ، كما تتباين خصائص بحيرات الفرع الغربى عن مثيلتها الممتدة فى نطاق الفرع الشرقى التى تتسم بصغر مساحتها (بامستثناء بحيرة رودلف) وبخولة مياهها ، كما أن مياه بعضها تحتوى على أملاح كبرونات الصوديوم مثل بحيرات ناترون ، مانيارا ، ايسامى (فى تنزانيا) ، وماجادى (فى كينيا) وتعد الأخيرة وهى شبه جافة من أهم مصادر كبرونات الصوديوم فى العالم .

وتتميز بحيرات الفرع الغربى للأخدود بمياهها العذبة وشكلها الشريطى الضيق ووقوع أعماق أجزاءها تحت منسوب سطح البحيرة وخاصة بحيرتى مالواى (نياسا) وتنجانيقا . وتتباين مسارات الأخدود الاثريقى فى خصائصها العامة عن مثيلتها الخاصة بأراضى اقليم شرقى إفريقيا التى تخترقها بما فى ذلك الخصائص المناخية حيث يلاحظ ضالة كمية الأمطار الساقطة فى نطاق الأخدود الاثريقى بالمقاييس لمثيلتها الساقطة على الحواف العالية المنسوب التى تغطيها الغابات الكثيفة .

الفصل الثالث

التضاريس

لمهولة دراسة موضوع تضاريس العالم الاسلامى سيتم معالجته في اطار اقليمى لابرار الخصائص والاختلافات المكانية ، لذلك سيتم تقسيم العالم الاسلامى الى اقليمين رئيسيين هما أفريقيا الاسلامية وآسيا الاسلامية(١).

أولا - أفريقيا الاسلامية :

يتصف سطح العالم الاسلامى الافريقى بتجانسه الكبير بصورة عامة ، وقلة تعرجات خط الساحل باستثناء اجزاء محدودة من الساحل الغربى مما أدى الى عدم وجود اشباه جزر ، بالإضافة الى ضيق السهل الساحلى بصورة عامة بل واخفائه في موانع كثيرة كنتيجة لنقدم الكتلة الصلبة القديمة صوب خط الساحل .

ويمكن تصنيف تضاريس أفريقيا الاسلامية الى ثلاثة لقسام رئيسية هى حسب المساحة التى تشغلها (شكل رقم ٤) :

- الهضاب .
- السلاسل الجبلية
- السهول .

الهضاب

تشمل هضبة الصحراء الكبرى ، هضبة تنزانيا ، هضاب غربى أفريقيا الاسلامية .

١ - هضبة الصحراء الكبرى :

وهى تعد أهم الظاهرات التضاريسية على الاطلاق في الجانب الافريقى

(١) تشكل معظم أراضى البانيا والبوسنة والهرسك في جنوب شرقى أوروبا جزءا من نطاق مرتفعات الألب الدينارية الممتدة غربى شبه جزيرة البلقان وهو ما سيبدو بوضوح عند الدراسة الاقليمية للدولتين في الفصل الأخير من الكتاب .

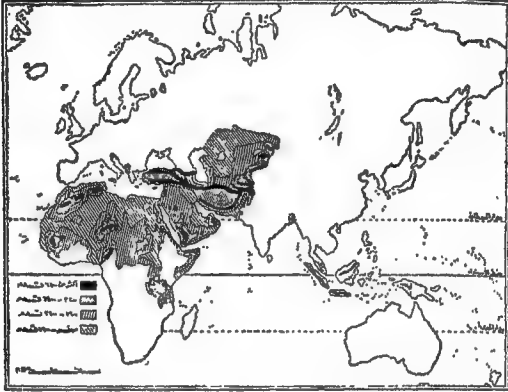
من العالم العربى وأكبرها مساحة ، وهى تمتد من ساحل المحيط الاطلسى غربا حتى مرتفعات البحر الاحمر شرقا كما تمتد من ساحل البحر المتوسط تملا صوب الجنوب لمسافة تقدر بحوالى ٢٠٠٠ كيلو متر ، وبذلك تعد هذه الهضبة الصحراوية من اكبر صحارى العالم على الاطلاق ، ويتراوح منسوبها بين ١٦٤٠ - ٤٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وينحدر سطحها انحدارا تدريجيا من الجنوب صوب الشمال بصفة عامة وأن كان انحدارها البطيء هذا يتحول الى انحدار مفاجئ فى بعض الجهات كما فى منطقة الجبل الأخضر بليبيا حيث ينحدر السطح بصورة حادة صوب ساحل البحر لينتهى عند نطاق سهلى ضيق بصورة عامة رغم تباين اتساعه من موقع لآخر ، وجدير بالذكر أن انحدار حافة الهضبة عند الجبل الأخضر يتم على ثلاثة مستويات (حافات) ويعد المستوى أو الحافة الثالثة أكثرها وضوحا حيث يتراوح منسوبها بين ٨٢٠ - ٩٨٠ قدما فوق مستوى سطح البحر .

وتضم هضبة الصحراء نطاق من الحافات المرتفعة تمتد من الجنوب السرى صوب الشمال الغربى لتقسم سطح الهضبة الى قسمين أحدهما شرقى والآخر غربى . . . هذا النطاق يملئه جبل العوينات (٦٣٤٠ قدما) ومرتفعات دارفور (يصل ارتفاع جبل مرة بما حوالى عشرة الاف قدم) وحضبة اهاجار (يصل ارتفاع بعض قممها الى ٩٨٠٠ قدم) . ومرتفعات تبستى (يصل ارتفاع بعض قممها الى نحو عشرة الاف قدم) . ونكونت هذه الحافات المرتفعة خلال الزمن الجيولوجى الاول لذلك تعرضت لعوامل التعرية المختلفة لفترة طويلة مما أدى الى تسوية بعض أجزائها ونقطعتها ورغم ذلك ظلت هذه الحافات مرتفعة وبارزة على سطح الأرض بفعل معاومة تكويناتها الصخرية الصلبة لعوامل التعرية .

ويتميز سطح هضبة الصحراء الكبرى بكثرة الأحواض المنخفضة والتي أهمها من الشرق الى الغرب منخفض وادى النيل ، منخفض القطارة ، حوض فزان ، منخفض بمكرة (جنوب الجزائر) ، حوض تاودينى فى شرق و جنوب موريتانيا ، وقد أسهمت كل من الرياح والتعرية المائية القديمة فى تكوين مثل هذه الأحواض التى ينتشر فى قاعها عدد من الواحات التى أهمها الداخلة والخارجة والغرافرة وميزة فى مصر ، وجغبوب وجالو وأوجلة وغدامس فى ليبيا وتوغرون وجرداية وأورجلا وعين صالح فى الجزائر ، وتاغيلت فى المغرب .

وتضم الصحراء الكبرى عددا من الودية الجافة التى كانت تجرى فيها

المياه خلال عصر البلايستوسين حين كانت تسقط الامطار الغزيرة على هذا الاقليم ، واصبحت هذه الودية جافة في الوقت الحاضر ومن أمثلتها في مصر اودية الحمامات ، حوف ، العلاقى ، قنا ، وفي ليبيا الودى الفارغ ، واودية الشاطيء ، الحفرة ، الاجيال ، وفي المغرب اودية دراع،غير،زيز.



شكل رقم (٤) مظاهر المطح الرئيسية

ومن الظواهر المتميزة في نطاق الصحراء الكبرى ظاهرة الكثبان الرملية التي تغطي مساحات واسعة ، ويعد بحر الرمال العظيم أهم المناطق التي تغطيها هذه الكثبان ، وهو يمتد في مصر من حضبة الجلف الكبير في الجنوب الى منخفض واحة سيوة في الشمال أى أنه يمتد لمسافة ٨٠٠ كيلو متر تقريبا ، بينما يبلغ عرضه ٣٠٠ كيلو متر ، وهو يتألف من رواسب رملية عميقة يصل عمقها في بعض النطاقات الى ٨٠ مترا في المتوسط ، وتنتشر الكثبان الرملية هنا في شكل مسلاسل طولية تمتد في خطوط شمالية / جنوبية او شمالية غربية / جنوبية شرقية ، وتتكون هذه المسلاسل الرملية من مجموعات من الغرود يتراوح عرض الفرد الواحد بين ١ - ٨ كيلو مترات

في المتوسط ، وتمتد الصحارى الرملية في نطاقات أخرى متعددة نذكر منها العرق الغربي الكبير في وسط وجنوب الجزائر ، والعرق الشرقي الكبير الواقع شرقي العرق السابق والممتد حتى شط الجريد في تونس ، وعرق ايجودي EGU, IDI الممتد بين موريتانيا والجزائر وعرق شس الممتد بين جنوب الجزائر وشمال غرب مالي .

وبينما تغطي الرمال مساحات واسعة من هضبة الصحراء الكبرى يلاحظ انتشار الحصى في نطاقات متفرقة حيث تغطي مساحات أخرى تتميز باستواء سطحها ، وقد أزيلت الحبيبات الصغيرة من هذه المساحات بفعل الرياح وبقيت التكوينات الانقل وزنا (الحصى) ، ويطلق على مثل هذه المناطق لفظ المرير أو الرق ومن أمثلتها مرير كالانشو في برقة بليليا ، وتنزروفت جنوب غرب الجزائر ، ويلاحظ وجود نطاقات صخرية السطح في هضبة الصحراء الكبرى ، ويطلق على مثل هذه النطاقات اسم الحمادة HAMADA ، ومن أمثلتها الحمادة الممتدة غربي ليبيا، وحمادة تادميت الواقعة في وسط الجزائر وحمادة درعا الممتدة بين الجزائر والمغرب .

٢ - هضبة تنزانيا (١) :

هي جزء من هضبة شرقى أفريقيا تحاذية السطح قديمة التكوين لذا يسودها الشحور البطلورية ، ويتراوح منسوبها بين ٣٠٠٠ ، ٦٠٠٠ قدم تقريبا فوق مستوى سطح البحر ، مما يبرز تباين منسوب نطاقاتها المختلفة تبعا لتعاقب حركات الرفع التي تعرضت لها والتي تخللها دورات نحت لعبت خلالها عوامل التعرية دورا حاما في تشكيل سطح الهضبة ، ويبدو الحافة الشرقية للهضبة في شكل مدرجات تنحدر حوب السهل الساحلى .

ومن أميز أشكال السطح في هضبة تنزانيا في فرعى الاخدود الافريقى العظيم والاودية الاخدودية : وتتسم حافات الفرع الغربى للاخدود بارتفاع منسوبها بصورة تفرق مثيلتها الخاصة بالفرع الشرقى .

وتتعدد المرتفعات البركانية حديثة التكوين فوق سطح الهضبة بصورة قلما يوجد نظير لها في اى اقليم آخر في العالم الاسلامى ، ومن هذه المرتفعات نذكر ما يلى :

(١) تمتد في اراضي تنزانيا وأوغندا ، وإطلق عليها هذا الاسم لان الجزء الأكبر منها يقع في تنزانيا .

– جبل كليمانجارو ، يتجاوز ارتفاعه ١٥ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وهو يقع شمال شرقى تنزانيا قرب خط الحدود السياسية مع كينيا ، وتعد قمة كيبو Kibo أعلى قمة حيث يبلغ ارتفاعها ١٧٦٨٥ قدم فوق منسوب سطح البحر (١) يليها قمة ماونزى Mawenzi (١٥٤٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) .

– جبل ميرو ، يقع شمالى تنزانيا الى الغرب من جبل كليمانجارو ، ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٣٦٧٤ قدم فوق مستوى سطح البحر .

– جبل إلجن ، يقع على خط الحدود السياسية بين أوغندا وكينيا الى الشمال الشرقى من بحيرة فيكتوريا ، ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٢٩٦٣ قدم فوق منسوب سطح البحر وهو عبارة عن بركان خامد ضخم – يبلغ قطر فوهته نحو ١٦ كيلو مترا تقريبا – يشغل مساحة واسعة حتى ان قطره يبلغ حوالى خمسين كيلو مترا .

– جبل كاديسمبى يمتد ضمن مجموعة براكين فيرونجا (موفمبيرو) البالغ عددها ثمانية براكين (٢) ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٢٩٧٢ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويوجد فوق سطح الهضبة كتلة جبلية غير بركانية الاصل هى مرتفعات روينزورى الممتدة على خط الحدود السياسية بين أوغندا وزائير حيث تنحصر بين بحيرتى موبوتو وعيدى أمين ، وتعرف القمة الوسطى لهذه المرتفعات باسم قمة نجالبمبا (٣) . وتضم هذه الكتلة غير البركانية قمة مرجونتا Marghereta (١٥٣٢٧ قدم) وقمة التسنندرا Alexandra (١٥٣١٥ قدم) .

ويحصر فرعى الاخدود الافريقى العظيم السابق الاشارة اليهما فيما بينهما شكلا متميزا من اشكال السطح فى هذا الجزء من افريقيا الاسلامية ، هذا الشكل هو هضبة البحيرات البالغ متوسط ارتفاعها حوالى ٣٦٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، ومع ذلك يمتد على سطح هذه الهضبة بعض

-
- (١) تعد قمة كيبو أعلى قمة جبلية على مستوى قارة أفريقيا .
 - (٢) تمتد هذه المجموعة من البراكين فى نطاق يبلغ طوله حوالى مائة كيلو مترا ويمتد بين جنوب غربى أوغندا وشرقى زائير وراوندا شمال بحيرة كيبو .
 - (٣) أطلق الاروبيون على هذه القمة اسم «ستانلى» نسبة الى الاوربي الذى اكتشفها عام ١٨٨٩ .

التلال والكتل الجبلية التي يتجاوز ارتفاعها مستوى سطح الهضبة التي عرفت باسم هضبة البحيرات لوجود خمس بحيرات على سطحها تشمل بنهر النيل، والبحيرات هنا اما اخدودية مثل بحيرة عيدي امين (٢٢٢٠٠ كم^٢) وبحيرة مويوتو سيبي سيكو (٥٢٠٠ كم^٢) وبحيرة جورج (٣٠٠ كم^٢) وهي بحيرات تتسم بعمقها الكبير واما بحيرات حوضية - انخفضية - حيث تتألف من انخفاضات ملأتها مياه الامطار مثل كيوجا (٧٥٠٠ كم^٢) وفيكتوريا التي تعد من اكبر البحيرات العنية في العالم من حيث المساحة اذ تبلغ مساحتها حوالي ٦٩ ألف كيلو متر مربع ، وتتميز مواسمها بكثرة خضائها(٣) عدا ساحلها الغربي الذي يقسم بالاستقمة ، وتنتشر المستنقعات والاراضى السبخية على سطح هضبة البحيرات وخصلة في النطاق المحصور بين بحيرة فيكتوريا والفرع الغربي للاخدود الافريقي العظيم(٤) .

ويجود في بحيرة فيكتوريا بعض الجزر البحرية نذكرها فيما يلي :

١ - جزر اوكروى Ulukwe : تقع جنوبي البحيرة ، وهي تتبع تنزانيا من الناحية السياسية ، وتعد نانمو Nansio ميناؤها الرئيسي .

ب - جزر سيبي Sese : تقع شمال شرقي البحيرة ، وتعد بوجالا Bugala وسعها مساحة ، وهي تتبع اوغندا من الناحية السياسية .

ج - جزر بوفوما Bwuma : تقع شمال البحيرة ، وهي تتبع اوغندا من الناحية السياسية .

٣ - هضاب غربي افريقيا الاسلامية :

تضم اساما هضاب فوتاجالون ، جوس ، بيو ، اشان ، اودي وتعد فوتاجالون اهم هضاب هذه المجموعة واوسعها مساحة واكثرها ارتفاعا (حوالي ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) واعظمها امتدادا اذ تمتد في ثلاث دول هي غينيا وغينيا بيساو والمنغال . وتتألف تكوينات هذه

-
- (١) تعرف بحيرة جورج محليا باسم بحيرة دويرو Dera .
 - (٢) تشمل خليج نابليون في الشمال ، خليج كافروندي في الشمال الشرقي ، خليج سبيك في الجنوب الشرقي .
 - (٣) للتوسع في هذه الدراسة انظر :
- محمد عوض محمد ، نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ، ١٩٦٢ ، ص ٣٦٠ - ٦٠ .

الهضبة من صخور الحجر الرملي المنتمى للعصرين الارذوفيشى والسيلورى
ترتكز فوق تكوينات اقدم معقدة التركيب .

ويتراوح سطح الهضبة بين الاستواء النسبى فى نطاقات متناثرة منها
والوعورة الناتجة عن شدة التقطع النهري وخاصة أن هضبة فوتاجالون تعد
رغم محدودية ارتفاع منسوبه من اهم خطوط تقسيم المياه فى قارة افريقيا،
اذ ينحدر على سفوحها الغربية اعداد كبيرة من الانهار قصيرة المجرى، سريعة
الجريان تتجه نحو الغرب لتصب فى المحيط الاطلمى وتعد سانت بول ،
جيبا ، كافالى ، كركورية اهم هذه الانهار ، فى حين ينحدر على سفوح
الهضبة الشمالية والشرقية عدد آخر من الانهار طويلة المجرى ، بطيئة
الجريان مثل انهار السنغال ، النيجر ، جامبيا التى تعد من اطول وأهم
انهار غربى افريقيا وتنتج عن تعدد المجارى المائية المنحدرة على سفوح
هضبة فوتاجالون اطلاق لقب «القلعة المائية لافريقيا الغربية» على هذه
الهضبة .

وهضبة جوس اميز الهضاب الممتدة شمالى نيجيريا واعلاها منسوباً
حيث يبلغ ارتفاع أعلى نقاطها حوالى ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر،
وتشكل هذه الهضبة ذات السفوح المنحدرة فى شكل حواف متدرجة ناحيتى
الغرب والجنوب خطاً لتقسيم المياه بين حوض النيجر من ناحية وحوض
بحيرة تشاد من ناحية أخرى ، وتشترك هضبة جوس مع هضبة بيو *Biu*
فى أن نطاقات عديدة منهما تغطيان تكوينات الالفا البركانية ، كما يوجد
بها عدة مخاريط بركانية ويوجد فى فوهات بعضها بحيرات صغيرة محدودة
الامتداد .

وتتسم هضبة ايشان *Ichan* التى تتألف صخورها من الحجر الرىلى
بوجود عدد من التلال المنعزلة ذات الشكل القبابى ، أما هضبة اودى
القريبة من اينوجو فى شمال وسط نيجيريا فتبدو فى شكل حافة للنطاق
الهضبى الممتد شمالى نيجيريا يطل بها على السهول الساحلية الجنوبية .

المسلسل الجبلية

تضم جبال اطلس ، جبال البحر الاحمر :

١ - سلاسل جبال اطلس : (جبال التوائية) :

تمتد فى بلاد المغرب العربى باقصى شمال غرب القارة الافريقية حيث

تشكل امتداد للمرتفعات الألبية الأوروبية داخل قارة أفريقيا ، وهي تعد من أعقد مرتفعات العالم الإسلامي ومن أكثرها امتدادا وتعددا في محاورها وأعظمها ارتفاعا ، ويمكن أن نميز بين سلسلتين رئيسيتين هما السلسلة الشمالية (أطلس الشمالية) والسلسلة الجنوبية (أطلس الجنوبية) وتتنحصر بينهما هضبة الشطوط ، بالإضافة الى سلسلة ثالثة أقل امتداد ، وهي تتألف في الحقيقة من سلسلتين هما أطلس العظمى وأطلس الوسطى ، وفيما يلي دراسة تفصيلية للسلاسل التي يتألف منها نظام الأطلس .

١ - السلسلة الشمالية : (أطلس الشمالية) :

تمتد في اتجاه عام من الغرب الى الشرق لتشغل النطاقات الشمالية لكل من المغرب والجزائر وتونس ، ولسهولة الدراسة يمكن تقسيم سلسلة أطلس الشمالية الى نطاقين فرعيين أحدهما غربي والآخر شرقي ويفصل بينهما وادى ملويه الممتد الى الغرب من مدينة مليلة المغربية .

وتمتد السلسلة الشمالية في النطاق الغربي في شكل قوس كبير شديد الوعورة يحتضن الساحل الشمالي للمغرب حيث تعرف باسم أطلس الريف أو مرتفعات الريف التي تتحدر بشدة صوب البحر المتوسط ومع ذلك تترك بنينا وبين خط الساحل سهلا ساحليا ضيقا يظهر بوضوح في المسافة الممتدة بين مدينتي سبتة ومليلة . وأطلس الريف عبارة عن مجموعة من الكتل الجبلية متوسط الارتفاع بصورة عامة ، ويعد حبل بني حسن في نطاقها الاوسط أعلى أجزائها حيث يبلغ ارتفاعه نحو ٧٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتمتد السلسلة الشمالية في النطاق الشرقي داخل حدود الجزائر حيث تعرف باسم أطلس التل وأحيانا أطلس البحرية ، وهي جبال مرتفعة المنسوب تضم العديد من النطاقات العالية نذكر منها القبائل الكبرى ، القبائل الصغرى ، بابور ، جرجرة ، ويوجد بالخيرية لالاخديجة ، البالغ منسوبها نحو ٧٦٠٣ أقدام فوق مستوى سطح البحر .

وتتحد السفوح الشمالية لأطلس التل صوب البحر المتوسط بشمال الجزائر في شكل مدرجات يطلق عليها البعض أحيانا نطاق الأخشاب الساحلية والتي يتخللها في بعض المواقع نطاقات سهلية تكون أحواضا ساحلية خصبة تشكل حاليا مناطق زراعية رئيسية وبالتالي تعد مراكز ثقل للتجمعات السكانية ، ويمتلأ سهل أو حوض ميتدجا وبه مدينة الجزائر ، وسهل

زيق ومركزه وهران ، وتستمر السلسلة الشمالية في امتدادها صوب الشرق لتدخل الاراضى التونسية ويصبح اتجاهها صوب الشمال الشرقى لتنتهى عند رأس بون وتتسم المرتفعات هنا بانخفاض منسوبها وتقطعها الشديد كنتيجة لتعرضها للحركات التكتونية .

وتتحدّر سفوح أطلس التل التونسية بشدة سواء كانت السفوح الشمالية المنحدرة صوب البحر المتوسط أو السفوح الجنوبية المتجهة نحو الأحواض التونسية الجنوبية .

٢ - السلسلة الجنوبية - (أطلس الجنوبية) :

تعد هذه السلسلة الجبلية أكثر تعقيدا في امتدادها وأعلى منسوبيا من السلسلة السابقة ، وهى عموما تزداد ارتفاعا بالاتجاه من الشرق صوب الغرب ، وللإلام بحاورها المختلفة وتحديد خصائصها يمكن تقسيمها إلى ثلاثة نطاقات تبعا لامتدادها في دول المغرب العربى :

النطاق الغربى : تمتد السلسلة هنا في أراضى المغرب بدءا من رأس نون على المحيط الأطلسي^(١) في اتجاه عام من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى حيث يطلق عليها أحيانا اسم أطلس الصغير أو أطلس الداخلية ، وهى تشكل حاجزا طبيعيا يفصل بلاد المغرب في الشمال عن النطاق الصحراوي في الجنوب وخاصة أن منسوب بعض جهاتها يتجاوز عشرة الاف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتتسم أطلس الجنوبية في نطاقها الغربى بامتدادها المتصل وخلوها من الممرات الطبيعية باستثناء الثغرتين اللتين صنعهما واديا غير ودارع .

النطاق الاوسط : تمتد السلسلة هنا في أراضى الجزائر حيث أصبح اتجاهها غربى / شرقى بصورة عامة وتعرف باسم أطلس الصحراء التى يتراوح منسوبها بين ٣٩٤٠ - ٥٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر والتى تتألف من عدة مجموعات أو سلاسل فرعية تعرف بأسماء خاصة هى من الأقل الى الأعلى منسوبيا أى من الشرق الى الغرب سلاسل أوراس ، الزاب ، أولاد نائل ، العمور ، القصور .

النطاق الشرقى : تمتد سلسلة أطلس الجنوبية في نطاقها الشرقى داخل

(١) تشكل جزر كناريا في المحيط الأطلسي ورغم تغطية سطوحها بطبقات اللافا البركانية امتدادا غربيا لنظام أطلس في المغرب الغربى .

أراضي تونس في اتجاه عام من الجنوب الغربي صوب الشمال الشرقي لمسافة ١٨٠ كيلو مترا ، وتعرف المرتفعات هنا بعدة أسماء منها الدورسال Dorsale (١٥) ، التل العلوى ، الظهر التونسى والتي تشغل نطاقا واسعا يبلغ عرضه حوالى ٩٠ كيلو مترا ، وتتسم المرتفعات هنا بقطوعها بعدد من الوديان التي تنحدر في اتجاهات مختلفة فبعضها ينحدر من الشمال الغربي صوب الجنوب الشرقي مثل أودية مرج الليل ، الزرود ، الحطب والتي تنتهى أما في البحر أو في نطاقات مستنقعية ، والبعض الآخر من الأودية ينحدر من الجنوب صوب الشمال ويمثلها أودية سليانة ، تمد ، الميان .

ويمكن أن نميز في هذا النطاق ثلاث سلاسل جبلية فرعية ، تمتد السلسلة الأولى موازية للروافد العليا لنهر ماجردة ، في حين تمتد السلسلة الثانية - أكثر سلاسل تونس ارتفاعا - على خليج تونس بين تبسة والحمام (١٦) بينما تحتل السلسلة الجنوبية - السلسلة الثانية وهي تضم جبل كامبى أكثر القمم الجبلية التونسية ارتفاعا حيث يبلغ منسوبه نحو ٥٠٨٠ قدما فوق مستوى سطح البحر .

٢ - أطلس العظمى - (أطلس الكبرى) :

تتمتد من المملكة المغربية بدءا من ساحل المحيط الأطلس بالقرب من أغادير لتشكّل مجورا جبليا مرتفعا اتجاهه جنوب غربي / شمالي شرقي ، وبذلك تمتد هذه السلسلة في خط يوازي تقريبا امتداد أطلس الداخلية (أطلس الصغير) السابق دراستها ضمن السلسلة الجنوبية حيث يفصل بين السلسلتين وادي سوس ، ويعد هذا النطاق أعلى السلاسل الجبلية الألبية منسوبيا على مستوى العالم العربي بل والقارة الأفريقية حيث يبلغ متوسط ارتفاعه ٩٨٥٠ قدما ، كما يضم أعلى قمة جبلية في العالم العربي - قمة توبكال البالغ منسوبها ١٤١٦٥ - قدما فوق مستوى سطح البحر ، ويتميز النطاق الغربي من أطلس العظمى بانحدار عدة مجاور مائتة فوق سفوحه تمتلئ بالمياه خلال شهرى إبريل ومايو بصفة خاصة عندما تذوب الثلوج ، بينما يقل تصريفها المائى خلال باقى شهور السنة حتى أنها تكاد تكون جافة خلال شهور الصيف .

- (١) يعنى لفظ الدورسال «العمود الفقري» ، ومرد هذه التسمية أن المرتفعات هنا تفصل إقليم الاستبس وما يليه من نطاق صحراوي في الجنوب عن نطاق البحر المتوسط في الشمال .
- (٢) يطلق أحيانا على السلسلة الثانية اسم الجبال التونسية نظرا لارتفاعها الكبير بالقياس لبقاى النطاقات الجبلية في تونس .

ويظهر في نطاق هذه السلاسل المرتفعة اثر التعرية الجليدية في العديد من الازودية التي تنحدر فوق سفوحها المختلفة ، ومع ذلك تخلو من وجود المعرات الطبيعية التي تسهل عبور هذا النطاق الوعر الذي يتسم أيضا بعدة ظواهر نذكر منها انتشار نطاقات بركانية التكوين مرتفعة المنسوب وأخرى مستوية السطح تحدها حواف شديدة الانحدار تبدو في شكل أحواض جبلية صغيرة المساحة .

ويمتد الى الشمال من أطلس العظمى نطاق جبلى آخر يتجه بصورة عامة من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى ويفصل وادى أم الربيع بين النطاقين ، ويعرف هذا النطاق الشمالى باسم أطلس الوسطى التي تبدو في معظمها في شكل هضبة أكثر منه سلسلة جبلية ، كما يتقطع سطح أطلس الوسطى بعدد من المجارى المائية التي تغذى كل من العين المائية والاودية النهرية المنتشرة في هذا النطاق مما أسهم في ارتفاع نسبة الكثافة السكانية فيه بصورة واضحة .

وتتحصر السلاسل الاطلسية السابق دراستها فيما بينها عدة ظواهر لعل أبرزها من الغرب الى الشرق هضبة الميزيتا المراكشية ، هضبة الشطوط ، سهل مابجدة .

هضبة الميزيتا المراكشية :

تتألف من أطلس العظمى جنوبا وأطلس الوسطى والحوض الاعلى والادنى لرادى سببو شمالا وخط ساحل المحيط الاطلسى في المسافة الممتدة بين الرباط وموحدور غربا ، ولهذه الهضبة امتداد شرقى في مقاطعتي وهران الجزائرية ينحصر بين أطلس الوسطى وأطلس الشمالية ، لذا يعرف هذا النطاق الشرقى باسم ميزيتا وهران .

وهضبة الميزيتا عبارة عن حافة أركية قديمة تغطيها تكوينات رسوبية حديثة تأثرت بفعل عوامل التعرية (١) وقد قاومت هذه الهضبة بحكم صلابتها تكوينات الغيوط التي تعرضت لها خلال المايوسين (الحركة الابدية) والتي أدت الى تكوين سلاسل أطلس ، لذلك لعبت هذه الهضبة الصلبة دورا كبيرا في تحديد محاور اتجاهات سلاسل أطلس السابق دراستها .

(١) بالرغم من اختفاء الصخور الاركية لهضبة الميزيتا لطمورها بفعل الرواسب الحديثة الا أن الصخور القديمة تظهر عارية على السطح في نطاقات محدودة أهمها حوض وادى أم الربيع .

هضبة الشطوط :

تنحصر بين أطلس الشمالية وأطلس الجنوبية لذلك تتخذ شكل المثلث تقريبا ، وهي تتصل بهضبة الميزيتا المراكشية في الغرب عن طريق ممر تازة ، وهي هضبة محدودة الارتفاع حيث يبلغ متوسط ارتفاعها ٣٢٨٠ قدما تقريبا ويأخذ سطحها في الانخفاض والضيق كلما اتجهنا من الغرب صوب الشرق حيث تبدو حافتها الشرقية كعقدة جبلية لالتقاء عدة مرتفعات عندها من أوراس والقبائل .

واتخذت الهضبة اسمها من مجموعة الشطوط المنتشرة فوق سطحها وهي عبارة عن بحيرات ملحبة (١) نشأت في نطاقات الثغبات الصغير التي أصابت الكتلة القديمة بفعل الضغوط التي صاحبت الحركة الابدية خلال الزمن الجيولوجي الثالث ، وتختلف شطوط النطاق الشرقي الممتد في نطاق منخفض بسكرة مثل شط الجريد ، شط الغرسا ، شط الملجير في أصل نشأتها حيث ترجع الى نشاط بحري قديم حدث خلال الزمن الجيولوجي الثاني ، وأكبر الشطوط هنا الشط الشرقي الكبير الممتد لمسافة ٢٢٥ كيلو مترا على منسوب ٣٢٨٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، شط الزاغر الشرقي ، شط الهضنة .

سهل ماجردة :

يتمد في تونس بين أطلس الشمالية في الشمال ومرتفعات أطلس الجنوبية في الجنوب .

وتكون هذا النطاق السهلي بفعل رواسب نهر ماجردة الذي توجد منابعه العليا في مقاطعة قسنطينة الجزائرية ، ويقطع النهر مسافة ٢٢٨ كيلو مترا تقريبا ليصب في خليج تونس بحدتها كبيرة ، لذا يلقي النهر بكميات كبيرة من الرواسب في الخليج (٢) ، وتتسم السهول الدنيا لنهر ماجردة في تونس بعدم انتظام انحدارها ، وتفسر هذه الظاهرة بحدوث أسر نهري حيث أسر ماجردة في هذا النطاق كل الاودية الداخلية الصغيرة التي اعترضت مساره وهو في طريقه الى خليج تونس .

-
- (١) يطلق اسم الشط على البحيرة الملحبة كبيرة المساحة ، أما اذا كانت صغيرة المساحة فيطلق عليها اسم الزاغر .
(٢) كان نطاق مدينة تونس الحالية عبارة عن جزيرة في خليج تونس خلال عهد القرطاجيين ، ثم اتصلت الجزيرة بعد ذلك بالساحل القريب منها بفعل الرواسب التي يلقيها نهر ماجردة في خليج تونس .

٢ - سلسلة جبال البحر الاحمر - (جبال انكمارية) :

تمتد هذه السلسلة محاذية للساحل الغربى للبحر الاحمر شرقى مصر والسودان فى اتجاه عام من الشمال الغربى عند رأس خليج السويس الى الجنوب الشرقى عند هضبة الحبشة ، وهى تتكون من صخور نارية قديمة ومتحولة يخترقها عدد من السدود النارية والعروق المعدنية ، واستطاع هذه الجبال بفضل صلابتها صخورها مقاومة عوامل التعرية المختلفة طوال العصور الجيولوجية المختلفة لذلك ظلت مرتفعة المنسوب اذ يتراوح متوسط ارتفاعها بين ٢٦٠٠ - ٢٢٨٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، والحقيقة اننا نطلق وصف سلاسل على هذه الجبال تجاوزا لانها تتكون من مجموعة من الكتل الجبلية المنفصلة التى تمتد بين هضبتى الجلالة البحرية (٤٠٠٠ قدم) والجلالة القبلية (٤٨٣٠ قدما) اللتان يفصل بينهما وادى عريضة فى النelson الى منطقة كارورا السودانية قرب خط الحدود السياسية مع اثيوبيا فى الجنوب .

ويبرز من بين الكتل الجبلية قمم جبلية شبه منعزلة يتجاوز ارتفاع بعضها ٦٥٦٠ قدما (حوالى ٢٠٠٠ متر) ، وأهم هذه القمم جبل السيب الذى يعد أعلى جبال البحر الاحمر فى مصر حيث يصل ارتفاعه الى نحو ٧١٦٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وجبل أودا أعلى جبال البحر الاحمر فى السودان (٧٢٩٠ قدما) ، بالإضافة الى جبل حمامة (٦٤٨٠ قدما) ، جبل علبة (٤٧١٠ قدما) فى مصر ، وجبل اريا (٧٢٧٤ قدما) ، جبل اسوترييا (٧١٥٠ قدما) فى السودان ، الى جانب عدد كبير من القمم الأقل منسوبها والتي يأتى فى مقدمتها جبال أو كتل أبو دخان ، غارب ، السباعى ، عتود ، بخرص ، زرقعة نعام ، نفروب ، شندوب .

وتتحد جبال البحر الاحمر بشكل فجائى ناحية الشرق (البحر الاحمر) بينما تتحد أنحدارا تدريجيا ناحية الغرب صوب وادى النيل ويرجع ذلك الى أن هذه السلاسل ارتبطت ظهورها بتكوين الاخندود الافريقى الذى يمثل البحر الاحمر جزءا منه ، لذا تكون هذه السلاسل الحافة الغربية لهذا الاخندود العظيم ولنفس السبب كثيرا ما تطل المفرج الشرقية شديدة الانحدار على البحر مباشرة فى بعض المواضع ، ووسع ذلك تحصر هذه السلاسل بيننا وبين البحر الاحمر سهل ساحلى يتفاوت اتساعه من نطاق الى آخر حيث يتراوح عرضه بين ٨ - ٥٥ كم ، ويغطى سطح السهل الساحلى الضيق هنا أرسابات رملية تخترقها الاجزاء الدنيا من الاودية المنتهية الى البحر احمر .

وينحدر على السفوح الشرقية لجبال البحر احمر مجموعة من الاودية مريعة الانحدار تنتهى فى البحر الاحمر ، وقد تكونت هذه الاودية بفعل مياه السيول القديمة ومن أمثلتها أودية دبور ، غدير ، الجمال ، رحبة ، شاب ، دعيب ، خور أربعات ، خور بركة ويصب الاخير فى دلتا داخلية قرب طوكر ، وينحدر على السفوح الغربية مجموعة أخرى من الاودية بشكل تدريجى لتنتهى فى وادى النيل ، وتعد أودية حصف ، سنور ، طرفة ، أسوط ، قنا ، الحمامات ، خريط ، العلاقى ورافدة قبقبة ، عامور أشهر الاودية المتجهة ناحية وادى النيل .

ويمكن اعتبار النطاق الجنوبى من شبه جزيرة سيناء امتدادا شماليا لسلاسل البحر الاحمر^(١) حيث يتألف من صخور نارية ومتحولة تكون نطاقا معقد التركيب بصورة عامة ، ويبرز فوق سطحه بعض القمم الجبلية العالية والتي يأتى جبل سانت كاترين فى مقدمتها حيث يبلغ ارتفاعه ٨٦٦٨ قدما فوق مستوى سطح البحر ، بالإضافة الى جبل أم شومر (٨٥٠٠ قدم) .

وبينما تنحدر السفوح الشمالية لنطاق جنوب سيناء بصورة تدريجية نحو الشمال أى صوب هضبة التيه - جزيرة التكوين - تنحدر السفوح الشرقية والجنوبية والغربية بشدة صوب البحر الاحمر وخليج العقبة والسويس .

السهول

يمكن تصنيف السهول فى افريقيا الاسلامية الى نمطين رئيسيين هما :

- السهول الفيضية . - السهول الساحلية .

١ - السهول الفيضية :

عبارة عن السهول التى كونتها الأنهار عن طريق ترسيب المواد المتنوعة العالقة بمياهها مما أدى الى تكوين سهول فيضية رسوبية تعد أخصب أنواع الاراضى الزراعية ، لذلك تتميز نطاقاتها مهما تباينت خصائصها العامة واختلفت ملامح بيئاتها الطبيعية بارتفاع كثافة السكان فيها ، ومن أمثلتها فى افريقيا الاسلامية نذكر سهول نهر النيل ، نهر النيجر ، نهر السنغال ، نهر جامبيا ، نهر شارى ، أنهار تنزانيا .

(١) يفصل بين كتلة جنوب سيناء وسلاسل البحر الاحمر الصدع الذى يشغله خليج السويس .

١ - سهل وادى النيل : تمتد فى مصر والسودان وأوغندا ، وتكوت هذه السهول بفعل الطمى الذى جلبه النهر وروافده المتعددة من منابعه الموسمية (الحبشة) والدائمة (الاستوائية) وأرسبه بعد ذلك فى واديه .

ويبدأ النيل فى أوغندا من مخرجه من بحيرة فيكتوريا قرب مدينة جنجا حيث يعرف باسم نيل فيكتوريا الذى ينحدر صوب الشمال حيث يخترق منطقة وعرة تعرضت للحركات الأرضية ، لذا يعترض مجرى النهر شلالات ريبيون الواقعة شمال مدينة جنجا بنحو كيلو متر ونصف ، وبعد أن يقطع النهر مسافة خمسة وسبعين كيلو مترا من تجاوزته شلالات ريبيون يتم خلالها بضيق المجرى وسرعة جريان المياه يخترق نطاق سهلى ، لذا يتحول الى نهر سهلى بطييء الجريان ، متسع المجرى ، وليعبر نطاقا تغطيه المستنقعات وتكثر به النباتات المائية قبل دخوله بحيرة كيوجا فى نهايتها الغربية .

ويستمر نيل فيكتوريا فى اتجاهه صوب الشمال عبر بحيرة كيوجا لمسافة ٧٥ كيلو مترا ، وليغير اتجاهه مرة أخرى صوب الشمال (فى شكل زاوية حادة) فالحرب لتعترض مجراه جنادل كروما Karuma وشلالات سرنشيزون Murchison قبل أن يدخل نيل فيكتوريا بحيرة موبوتو (البرت سابقا) .

ويخرج نيل ألبرت من بحيرة موبوتو ويتجه صوب الشمال بصورة عامة ليندسل أراضي السودان حيث يعرف باسم بحر الجبل .

ويتميز سيل وادى النيل فى جنوب السودان باتساعه الكبير لتعدد روافده التى تشمل أساسا بحر الجبل ، بحر الغزال ، نهر السوبات ، ويمتد النطاق السهلى صوب الشمال ليشمل سهول وسط السودان التى تضم أرض الجزيرة وسهول النيل الأبيض وسهل البطانة^(١) ويتصل بالنيل فى جراه الأوسط والشمالى بالسودان النيل الأزرق ونهر عطبرة وروافدهما ، ويتم الجزء الشمالى من وادى النيل فى السودان وهو الجزء المعروف بدليل الثوبى بكثرة خوائفه وتعدد المندفعات والجنادل ، بالإضافة الى ضيقه الشديد حتى أن السهل يخفى فى كثير من المواقع حيث يصبح قاصرا على مجرى النهر ذاته ، الا أنه بعد انشاء السد العالى وامتلاء بحيرة

(١) يمتد سهل البطانة بين نهر عطبرة - فى شرق السودان - والنيل الأزرق .

ناصر بالمياه لم يعد للوادي الضيق وجود في هذا الجزء من مجرى النهر .

ویدخل النيل أراضى مصر عند وادى حلفا (حائرة عرض ٢٢ ش) بعد أن يكون قد قطع مسافة ٥١٥١ كم تقريبا من منابعه ، ويبلغ طول نهر النيل داخل أراضى مصر حوالى ١٥٢٠ كيلو مترا وهو مايوأزى ٢٢,٧% تقريبا من اجمالى طول النهر ، ولا يتصل بالنيل في طول هذه المسافة أى رافد نهري باستثناء بعض الاودية الجافة التى تتصل به والتي قلما توجد بها مياه جارية ، وتقل كمية المياه التى ينقلها النهر بشكل تدريجى بالاتجاه من الجنوب الى الشمال نحو المصب كنتيجة لعدم وجود روافد ولاارتفاع درجة الحرارة وما يتبع ذلك من فقد جزء من مياه النهر بفعل التبخر وقد ساعد ذلك على ترسيب ما تحمله المياه من الارسابات المختلفة ، بالإضافة الى تعرض مياه النهر للتفرع ، ويتفرع نهر النيل الى الشمال من مدينة القاهرة بحوالى ٢٠ كيلو مترا لتظهر دلتا النهر ، وقد ساعد على تكونها عدة أسباب نوجزها فيما يلى :

□ استواء الارض وانبساطها مما جعلها ملائمة تماما لبسط الرواسب وانتشارها أفقيا .

□ قلة انحدار النهر (لا يزيد انحدار السهل عن ١٧ مترا فقط في المسافة الممتدة بين القاهرة وساحل البحر المتوسط) وكثرة انحناءاته وبطء تياره وكلها عوامل أدت الى القاء النهر لنجزمه الاكبر من الرواسب التى يحملها فور وصول مياهه الى هذا النطاق .

□ ضحولة المنطقة الساحلية التى ترسبت فوقها الرواسب الدلتاوية ، وقلة تأثير سواحل مصر الشمالية بالتيارات البحرية القوية وحركات المد والجزر حيث لا يتعدى الفرق بين منسوبى المد والجزر ٥٠ سم تقريبا .

ويحدد جون بول الفترة التى تراكمت فيها الرواسب الفيضية بحوالى العشرة آلاف سنة الاخيرة(١) ومعنى ذلك أن نهر النيل بدأ يرسب الرواسب الفيضية الحديثة في بداية العصر الحجري الحديث وجدير بالذكر أن معدل نمو دلتا نهر النيل كان أسرع حتى وقت قريب من معدله الحالى ، ومرد ذلك نظام الرى الدائم الذى أدى الى ترسيب جزء كبير من حمولة النهر من

(1) Ball, J., Contribution to the Geography of Egypt, Cairo, 1939, p. 33 & p. 476.

الطمي أمام الاعمال الصناعية القائمة عليه وايضا في قيعان الترعر مما ادى الى نقص حمولة النهر من الطمي .

ويذكر جون بول أن سمك هذه الرواسب يتباين من منطقة لآخرى ، فبينما يبلغ ١٧٢ مترا تقريبا في منطقتي أسوان وقنا بمصر العليا يصل الى نحو ١١٢ مترا في الأجزاء الشمالية من دلتا النيل^(١) ويقدر جون بول سمك الرواسب الفيضية بحوالى ٨٣ مترا في منطقة الوادى بين أسوان والقاهرة ، ونحو ٩٨ مترا في منطقة الدلتا ، في حين قدر عطية سمك هذه الرواسب في منطقة الدلتا بحوالى ١١٩٦ مترا^(٢) .

ب - سهل وادى النيجر : يبلغ طول مجرى نهر النيجر حوالى ٤٢٠٠ كيلو مترا، وبذلك يعد أهم وأطول أنهار هذا الاقليم من اقاليم العالم الاسلامى^(٣) ، ويرجع أن الاغريق هم أول من أطلق على النهر هذا الاسم، ومع ذلك فهو يعرف بعدة أسماء أفريقية الاصل على طول مجراه منها نهر جوليبا Joliba^(٤)، ويعرف مجراه الاعلى باسم نهر مايو بالو Mayo Balleo ومجرراه الاوسط باسم اسا اجهيرن Isa Eghirren ، في حين يعرف مجراه الأدنى باسم كوارا Kwara .

وينبع نهر النيجر من النطاق الشمالى لمضبة فوتالون عند التقاء دائرة عرض ٩°٠٥ شمالا بخط ٤٧°١٠ غربا وهى نقطة لا يتجاوز بعدها عن ساحل المحيط الاطلسى ٢٤٠ كم ، ويتجه النهر صوب الشمال بصورة عامة خلال مسافة ١٦٠ كيلو متر الاولى من مجراه ، ثم يغير اتجاهه نحو الشمال الشرقى ليلتقى بروافده مافو ، نياندان ، سائكارنى ، مليو من ضفته اليمنى ، في حين يلتقى بالنيجر من ضفته اليمرى رافد واحد هو نهر تنكيسو . وينتهى المجرى الاعلى للنهر عند صفور (كتلة) سوتوبا قرب باماكو في مالى .

ويعد كتلة سوتوبا يبدأ المجرى الاوسط للنهر وخلالها ينحدر المجرى خلال وادى حابط نتج عن بعض الحركات الارضية ، ويعترض مجرى

(1) Ball, J., Ibid., p. 162.

(2) Attia M., Deposits in the Nile Valley and the Delta, Cairo, 1954, p. 310.

(3) بعد النيجر ثالث أطول أنهار قارة أفريقيا بعد النيل والكونغو .

(4) تعنى كلمة جوليبا بلغة الماندينجو «النهر العظيم» .

النهر هنا مندفعات كبني Kenic ، سوتوبا Sotuba ، ويتجه النهر صوب الشرق والشمال الشرقى حيث يخلو مجراه من أية معوقات طبيعية لمسافة ١٦٠٠ كم تقريبا . وعند مويتى يلتقى النيجر برفاده الهام بانى Bani من سفد اليمنى ، ويمتد بالقرب من الضفة اليسرى للنهر عدد من البحيرات الصغيرة (١) التى تتمل بمجرى النيجر عن طريق عدد من القنوات ، وعند تمبكتو يغير النهر مجراه ويتجه صوب الشرق حيث تحف ضفته اليسرى بحافة نطاق الصحراء الكبرى مما يعنى أن مجرى النهر هنا يشكل أبعد نقطة له فى اتجاه الشمال (على دائرة عرض ١٧°٠٥ شمالا) ، وبعد تمبكتو بنحو ٤٠٠ كم يخترق النهر خانقا ضيقا لمسافة ١٦٠ كيلو مترا غربا يبلغ عمق المجرى خلاله حوالى ١٠٠ قدم وليتسع المجرى بعد ذلك ، وقبل جافو Gao يتجه النيجر صوب الشرق مخترقا منطقة سهلية فيضية يتراوح اتساعها بين ٤٨ - ٩٦ كيلو مترا تقريبا ، وباستثناء المسافة المحصورة بين مدينتى باماكور ، لوليكورو التى يعترض مجرى النهر خلالها الكثير من المندفعات والمعبات الطبيعية يعصف المجرى الاوسط للنيجر بصلاحيته للملاحة السفن الصغيرة حتى ما بعد مدينة انسونجو حيث يعترض مجرى النيجر عدد من المندفعات المائية ليعود بعد عبور نطاقها نهرا صالحا للملاحة .

ويستمر النهر فى اتجاهه صوب الشرق والجنوب الشرقى ليبدأ مجراه الاذن عند بلدة جيبيا Jebiba فى نيجيريا حيث يتسع المجرى والسهل الفيضى على الجانبين اذ يتراوح اتساع السهل بين ٨ - ١٦ كم تقريبا ، وليلتقى النيجر برفاده هام هو نهر كادونا (٢) وذلك على بعد ١١٢ كم من جيبيا ، ويغذى كادونا هذا الجزء من نهر النيجر بنحو ٢٥% من جلة بصرفه المائى السنوى .

وعند بلدة لوكوجا Lokoja يلتقى النيجر برفاده الكبير نهر بوى حيث يستمر بعد ذلك فى اتجاهه صوب الجنوب مخترقا نطاقا ثلاثيا فى البداية يتلوه نطاقا سهليا حيث يدخل نطاق الدلتا التى تمتد بين الشرق والغرب لمسافة ٣٢٠ كم وبين الشمال والجنوب لمسافة ٢٤٠ كم ، وعموما تبلغ

-
- (١) تعد بحيرة Lac Faguibine اوسع هذه البحيرات من حيث المساحة اذ يبلغ طولها ١٢٠ كم وعرضها ٢٤ كم وعمقها حوالى ١٦٠ قدم .
 (٢) ينبع نهر كادونا من حضبة جوس .

مساحة دلتا النيجر حوالى ٣٦ ألف كيلو متر مربع ، ويخترق نطاق الدلتا شبكة كثيفة من المجرى النهرية المتصلة بالنيجر الذى يعرف مجراه هنا باسم نون Nun وأهم هذه المجرى براس Brass ، بونى Bonny فوركا دوس Forcados ، سومبريرو Sombreiro ، ويعترض مصبات هذه المجرى النهرية الصغيرة بعض السدود الرملية وبعد بنوى Benuo أهم روافد النيجر على الإطلاق (١) وهو ينبع من هضبة أداماوا Adamawa شمالى الكاميرون على ارتفاع ٤٤٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويجرى نهر بنوى فى مجراه الأعلى حوض الشمال والشمال الغربى فالغرب ليسدخل الاراضى النيجيرية حيث كون -نلا فيضيا خصباً ساعد على ذلك عدة عوامل يأتى فى مقدمتها خصائص المجرى واتساع سطح الارض لذلك يتراوح عرض مجرى النهر بين ١٠٠٠ ، ١٥٠٠ ياردة خلال فترة الفيضان وذلك عند بلدة يولا Yola الواقعة شرقى نيجيريا على ارتفاع ٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ولنهر بنوى عدة روافد يأتى فى مقدمتها من حيث الاهمية وطول المجرى نهر جو نجولا Gongola ، بالإضافة الى انهار دونجا Donga شيمانكار Siemankar ، كاتسينا Katsina ، فارو Faro .

ويبلغ اجمالى مساحة حوض نهر النيجر حوالى ٧٥٠ ألف ميل مربع ، ويمكن تتبع الحدود الطبيعية لحوض النهر بوضوح فى معظم الجهات كما فى الغرب حيث تحده هضبة فوتا بالون ، وفى الشرق حيث تحده هضبة أداماوا وفى الجنوب حيث تحده من الغرب الى الشرق تلال بانفوراً Banfora ، تلال يوروبا وجزء من مرتفعات الكاميرون ، اما من الشمال فياستثناء الكتل الجبلية أدرار أفوراس Adrar des Iforas ، غير Air أهجارا تقدم حدود الحوض بعدم الوضوح .

ج - سهل نهر السنغال : من أهم أنهار غربى افريقيا الاسلامية واطولها اذ يبنح طول مجراه بين منابعه ومصبه فى المحيط الاطلسى حوالى ١٦٣٣ كيلو مترا ، ويشكل نحو ٨٥٣ كيلو مترا من مجراه خط الحدود السياسية بين دولتى السنغال وموريتانيا ، والجدير بالذكر أن خط الحدود السياسية بين الدولتين يمتد على الضفة اليمنى للنهر مما يعنى دخول

(١) تعنى كلمة بنوى بلغة الـ Batta أم المياه .

المجرى بكامله داخل أراضي السنغال ، وسع ذلك توجد اتفاقية بين الدولتين تحدد لموريتانيا استخدام مياه النهر .

ويبدأ المجرى الأعلى لنهر النيجر فوق هضبة فوتالجون . التي يتألف سطحها من الحجر الرملي - من التقاء نهري بافنج Bafing ، باكويي Bakoye ويلتقي السنغال برافدده الثالث فايبي Faleme قرب مدينة باكيل حيث يجري بصورة عامة صوب الشمال الغربي والغرب ويجري النهر في المسافة الممتدة بين مدينتي باكيل ، داجانا والبالغة نحو ٦١٦ كيلو مترا خلال سهل فيسي يتجاوز عرضه ١٩ كيلو مترا ويعد أخصب نطاقات السنغال وأكثرها استغلالا من الناحية الزراعية ، ويبدأ نهر السنغال موسم فيضانه عند مدينة باكيل في أوائل شهر سبتمبر ، في حين ترتفع مياه الفيضان عند داجانا في منتصف شهر أكتوبر من كل عام ، ويرتفع منسوب المياه في المجرى بمقدار يقدر بأكثر من ٣٠٠ مرة أكثر من منسوبه خالي من المياه ، لذلك تغطي المياه سطح السهل الفيضي بأكمله في هذا الجزء من مجرى النهر .

ويعد مدينة داجانا وقبل التقاء النهر بالمحيط بمسافة ٢٦٤ كيلو مترا ، يدخل النهر مدية دلتاه الواسعة التي ترتفع فيها نسبة الاملاح الذاتية في التربة بكم انماض منسوب سطح الأرض ، وجدير بالذكر أن مصب النهر في المحيط ينحدر صوب الجنوب بشكل منسوب بتأثير اتجاه تيار كناريا البحرية الرياح التجارية الهابطة من جهة الشمال ، لذلك تكون هنا لسان طولى إلى كل جهة ، من خط الساحل صوب المحيط وشوده التكوينات الرملية يعرف باسم Lange de Farbarie .

ويقع ميناء سانت لويس في منطقة منسوب السنغال ، لذلك تشكل الحواجز الرملية خللا على الملاحة هنا مما أدى إلى إحلال ميناء أكار - الواقع على بعد ٢٦٠ كم تقريبا جنوب مصب نهر السنغال - محل سانت لويس العاصمة القديمة للسنغال (١) .

د - سهل نهر جامبيا : ينبى الروافد العليا لنهر جامبيا من هضبة فوتالجون في غربها ، يتجه النهر صوب الغرب بصورة عامة في مجرى

(١) تم ربط ذاكار العاصمة الحالية للسنغال بمدينة سانت لويس العاصمة القديمة (خلال فترة الاستعمار الفرنسي للبلاد) بخط حديدي عام ١٨٨٥ .

متعرج كان يشكل الجزء الأكبر منه مصبا غارقا القى فيه النهر برواسب مما أدى الى بروز عدة ظاهرات لعل أهمها ظاهرة الجزر الممتدة في نطاق المجرى الاوسط لنهر جامبيا والتي يأتى في مقدمتها من حيث المساحة جزر ماكركس McCarthy وجزر اليفنت Elephant (الفيل) ، وأرتبط مجرى النهر بعدة أودية ضيقة يعرف كل منها باسم Bolon وأطولها Bintang Bolon الذى يتصل بمجرى جامبيا من ناحية الجنوب .

ويبلغ طول مجرى النهر حتى مصبه في المحيط الاطلسى حوالى ١١٢٠ كيلو مترا يتباين اتساع سهوله خلال هذه المسافة من نطاق الى آخر فعند رأس سانت مارى Cape Saint Mary بمنطقة المصب يبلغ عرض سهل جامبيا نحو ٢٠ كيلو مترا في حين يضيق السهل بشكل حاد الى الشرق من هذا النطاق ويصل عرض مجرى النهر الى حوالى خمسة كيلو مترات بين مدينة بانجول - عاصمة جامبيا - الواقعة على الضفة اليسرى للنهر ومدينة بارا على الضفة اليمنى للنهر ، ويتسع المجرى جنوب بانجول حتى يصل عرضه الى نحو ١١ كم لياخذ بعد ذلك في الضيق التدريجى بالاتجاه صوب المنايع العليا حتى أن عرضه لا يتجاوز ١٦ كيلو مترا الى الشرق من جزر اليفانت الواقعة على بعد ١٣٠ كيلو مترا تقريبا الى الشرق من باجول ، وتتصف ضفاف النهر في مجراه الأدنى وحتى مسافة ١٣٠ كيلو مترا من المصب بتكويناتها الطينية ويانخفاض منسوبها في حين يرتفع منسوبها بشكل تدريجى الى الشرق من جزر اليفانت حيث تحدها نطاقات تلالية محدودة الارتفاع ترتفع في تكويناتها الطينية نسبة أكسب الحديد الاحمر ، وبتخلل هذه التلال نطاقات مستنقعية ، ويرتفع منسوب التلال المشار اليها بالاتجاه صوب الشرق حتى يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ - ٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وهنا يتسم نهر جامبيا بضيق مجراه بشكل حاد .

ويمكن التمييز بين ثلاثة نطاقات سهلية طولية الشكل تمتد على طول مجرى نهر جامبيا من الجانبين ، النطاق الأول يجاور مجرى النهر مباشرة وتعوده التكوينات الطينية الرسوبية التى تغطيها المستنقعات في معظم الجهات ، والاستغلال الزراعى لهذا النطاق محدود للغاية ، يليه النطاق الثانى الأكثر بعدا عن مجرى النهر ويعرف محليا باسم Banto Faros (١) يتصف بتكويناته الطينية في منطقة المصب وتغطيها المياه المالحة خلال

(١) تعنى بلغة الماندى السائدة هنا «خلف المستنقعات» .

فصل المطر (من يونيو الى اكتوبر) وبالاتجاه صوب الشرق تصبح تكوينات النطاق الثانى (بانزو فاروس) ذات نسيج أخف لارتفاع نسبة الرمال فيها لذا تسود هنا التربة الطميية مما أمهم فى نجاح الزراعة فى هذه الاجزاء من سهل جامبيا ويتميز النطاق الثالث البعيد عن محرى النهرى بارتفاع منسوب السطح وبخصوبة التربة ذات النسيج الخفيف وبجودة الصرف ، لذلك تسود هنا خصائص الزراعة الكثيفة وخاصة زراعة الأرز .

هـ - سهل نهر شارى : يبلغ طول نهر شارى حوالى ١٤٠٠ كم، وتتمثل أهم منابعه العليا فى نهرى Ouham ، جرينجو Gribingui (فى غربى جمهورية افريقيا الوسطى) وقرب مدينة فورت أرشمبولت Fort Archambault جنوبى تشاد يلتقى بنهر شارى من جانبه الايمن شلاثة روافد رئيسية هى من الجنوب الى الشمال بحر أوك Bahr Aouk (يتفق امتداده مع خط الحدود السياسية بين جمهوريتى تشاد وافريقيا الوسطى)، بحر كيتا Bahr Keita ، بحر سلامات Bahr Salamat ، وهى أنهار تجرى من الشمال الشرقى صوب الجنوب الغربى لتصب فى نهر شارى فى خطوط موازية لبعضها تقريبا ، لذلك تكون سهلا فيضيا واسعا فى النطاق الجنوبي الشرقى لتشاد .

ويجرى نهر شارى فى اتجاه الشمال الغربى صوب بحيرة تشاد حيث يعترض مجراه مندفعات حائى Gay قرب مدينة نيليم Neillim ، وليلتقى به عند مدينة فورت لامى رافده الكبير نهر لوجونى Logone ، ويلصب بعد ذلك فى بحيرة تشاد عن طريق عدة فروع صغيرة .

وجدير بالذكر أن مساحة بحيرة تشاد تتباين بين اتساع وانكماش تبعاً لمعيارى كمية المياه التى بجليليا نهر شارى ومعدلات التبخر السائدة ويجرى فوق سطح خضبة تنزانبا عدد من الانبار التى ننهب بصورة عامة صوب الشرق مع الانحدار العام لنصب فى المحيط الهندي، وأسهمت هذه الانبار فى وجود سهل رسوبية تمتد فى شكل نطاقات طويلة تتفق فى امتدادها مع مجارى هذه الانبار التى يمكن حصر أهميا فيما يأتى :

نهر بنجانى Pangani :

يجرى فى شمال شرقى تنزانيا ، وهو ينبع من مرتفعات كليمانجارو ويتجه صوب الجنوب الشرقى ليصب فى المحيط الهندي قبالة جزيرة زنجبار ، ويبلغ طول مجراه نحو ٤٠٠ كيلو مترا ، ويعرف الجزء الأدنى من مجراه باسم نهر روفو Ruwa .

نهر روفيجى Rufiji :

ينبع من جنوبي وسط تنزانيا ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الشرقى والشرق ليصب في المحيط الهندي - قبالة جزيرة مافيا - بدلنا تقع جنوب مدينة دار السلام بنحو ١٤٥ كيلو مترا (١) .

ويبلغ طول مجرى روفيجى حوالى ٦٠٣ كم وهو صالح للملاحة بين معظم مجراه ، وللنهر رافد يعرف باسم نهر رواها الكبير The great Ruaha وتبلغ مساحة حوض نهر روفيجى حوالى ١٧٨ ألف كيلو مترا مربعا .

نهر روفوما Ruvuma :

يمتد جنوبي تنزانيا ليشكل معظم مجراه خط الحدود السياسية بين تنزانيا وموزمبيق ، وهو يصب في المحيط الهندي جنوب غرب رأس ديلجادو Cape Delgado ، ويبلغ طول مجراه نحو ٨٠٠ كيلو مترا ، ومساحة حوضه ١٤٥ ألف كيلو متر مربع تقريبا .

وينتمى الى السهول الفيضية في افريقيا الاسلامية السهول الموجودة في بطون الأودية الجبلية والتي كونتها الأنهار الجبلية سريعة الجريان ، ومن أمثلتها سهل سوس الممتد بين أطلس العظمى وأطلس الداخلية ، وسهل نهر سيبو الممتد بين أطلس الريف وهضبة الميزيتا المراكشية ، وسهل وادي ماجردة في تونس ، وسهول أودية شيبلى ، جوبا ، نوجال في الصومال ، بالإضافة الى سهول أودية سانت بول ، كافالى ، كركوريه ، أوسى Ouse كروس Cross في غربى وجنوب غربى إفريقيا الاسلامية .

٢ - السهول الساحلية :

نتج عن شدة صلابة الكتلة الأركية القديمة وقربها من ساحل البحر كما سبق أن اشرنا ضيق السهول الساحلية في إفريقيا الاسلامية حتى أنه قلما يربو اتساعه عن ٣٢ كيلو مترا الا في مناطق محدودة ، والحقيقة أن تعبير السهل الساحلى يطلق هنا في أحيان كثيرة على المدرجات مرتفعة المنسوب التى تنحدر فيها حافة الكتلة صوب ساحل البحر ، ويمكن تقسيم السهول الساحلية في هذا الجزء من العالم الاسلامى الى ثلاثة أقسام رئيسية هى السهول الساحلية الغربية والشمالية والشرقية .

(١) تعدد دلتا نهر روفيجى في تنزانيا من أهم مناطق زراعة الأرز في شرقى إفريقيا .

وتبدأ السهول الغربية عن نيجيريا في الجنوب حيث يتصف الجزء الشرقي منها بالضيق كنتيجة لتقدم مرتفعات الكامبيون واقتربها من خط ساحل غينيا ، ويتسع السهل الساحلي في نطاق دلتا النيجر بشكل كبير اذ يبلغ اتساعه هنا حوالى ٣٠٠ كيلو مترا وبذلك يعد هذا النطاق هو اوسع نطاقات السهول الساحلية في إفريقيا الاسلامية ، ومرد ذلك كثرة الارسابات التى يحملها نهر النيجر ورافده الكبير بنوى ويلقيا في هذا الجزء مما أدى الى تقدم منطقة الدلتا بصورة تدريجية صوب الجنوب . ويضيق السهل الساحلي بالاتجاه نحو الغرب صوب خط الحدود السياسية مع بنين .

وتسود هنا التكوينات الرسوبية الحديثة ، كما تنتشر الشطوط الرملية والمستنقعات والبحيرات الساحلية (اللاجونات) وخاصة خلال فصل سقوط الأمطار (بين شهرى مارس ونوفمبر) ، مما يعكس عدم اكتمال نمو هذا النطاق السهلي وامتداده بفعل الرواسب .

ويمتد السهل الساحلي في غينيا لمسافة ٣٠٠ كيلو مترا تقريبا ، ويتصف النطاق السهلي هنا بانخفاض منسوبه في الغرب حيث يأخذ في الارتفاع التدريجي بالاتجاه صوب الشرق حتى مقدمات حوضه فوتانجالون التى تشغل الأجزاء الوسطى من غينيا ، وتتميز السهول هنا بكثرة تدرجات خط الساحل الذى يحدها غربا ويتعدد المصببات الخليجية للأنهار التى تتجه غربا لتصب في المحيط الأطلسمى مثل سانت بول ، كافالى ، ككوريه .

وتستمر خصائص السهول الساحلية المشار إليها بالاتجاه شمالا حتى تصل الى غينيا بيساو حيث يزداد انخفاض منسوب سطح الأرض ، ويتقطع السهل الساحلي بعدد من الأنهار يأتى نهر جيبيا Gēba في مقدمتها ، وتتسع السهول هنا وتغطي المستنقعات مساحات واسعة منها تبرز خلالها أعداد كبيرة من الجزر الطميية .

وبحافظ السهل الساحلي بالاتجاه صوب الشمال على خاصيتى انخفاض المنسوب والاتساع ، بالإضافة الى كثرة الأنهار التى تخترق نطاقه وتتجه صوب الغرب لتصب في المحيط الأطلسمى مثل أنهار كازامنس (١) ، جامبيا (٢) ، السنغال ، ومع تباين ملامحه الطبيعية العامة من نطاق الى آخر حيث

-
- (١) يجرى نهر كازامنس في النطاق الجنوبي من السنغال قرب خط الحدود السياسية مع غينيا بيساو .
(٢) يجرى معظم مجرى نهر جامبيا داخل أراضي جامبيا .

تسوده التكوينات الصخرية وتتخلله الخلجان البحرية كما في منطقتي مصب نهر كازامنس وخليج ملوم ، في حين تسوده التكوينات الرملية حتى الى الجنوب مباشرة من الرأس الأخضر التي تتألف من بعض الجزر البركانية التي يربطها بياض قارة أفريقيا شبه جزيرة رملية التكوين (١) - وتسود التكوينات الرملية للنطاق السهل المتد بين الرأس الأخضر وخط الحدود السياسية بين السنغال وموريتانيا والذي يتفق في امتداده مع نهر السنغال، وإلى الشمال من هذا الخط -

تنحصر السهول غالبا بين النطاق الغربي من نظام مرتفعات أطلس وخط ساحل المحيط الاطلسي ، ويختلف اتساع السهول الغربية وتتباين خصائصها من مكان لآخر ، كما تتلاشى تماما لتتشرّف البضبة على المحيط في عدة مواقع ، وتتسم السهول الساحلية الموريتانية في جزئها الجنوبي الممتد من خط الحدود السياسية مع السنغال وحتى رأس تيمريس عند دائرة عرض ٢٠° ١٩° شمالا بامتدادها الشرطي المتصل الضيق ، وبانخفاض منسوبها ، لذا كثيرا ما تتعرض بعض جهاتها للغمر بفعل مياه المحيط مما أدى الى انتشار المستنقعات والتي يأتى في مقدمتها من حيث المساحة والامتداد مستنقعات ندرهامشا الواقعة شمال بلدة الجديدة الساحلية ، ويتغير شكل السهول الساحلية الى الشمال من رأس تيمريس وتختلف خصائصها حيث تصبح أكثر اتساعا وتعرجا ، لذا تبرز عدة رؤوس تتوغل في مياه المحيط مثل رأس أرقين ، رأس نواذيبو ، كما تظهر أمام السهل الساحلي - الموحد في عدة مواقع - عدة جزر صغيرة المساحة أهمها جزيرة تيدرة (٢) -

ويختلف السهل الساحلي عند رأس حديد المغربية حيث تتشرّف البضبة على المحيط مباشرة الا أن السهل الساحلي يتسع مرة أخرى خلف الصويرة ، وبصورة عامة يتسع السهل الساحلي بشكل ملحوظ عند مواقع أودية سيو في الشمال وأم الربيع في الوسط وسوس في الجنوب حيث يتراوح اتساعه بين ٦٠ - ٨٠ كيلو مترا تقريبا .

وفيما يتعلق بالسهول الساحلية الشمالية يلاحظ أننا تبدأ من الغرب

-
- (١) استغل هذا الموقع المتميز في بناء ميناء دكار بالسنغال .
 - (٢) يبلغ طول جزيرة تيدرة حوالى ٣٠ كم ، في حين لا يتجاوز عرضها ١٢ كيلو متر .

عند طنجة بالمغرب حيث تعرف باسم سهول الريف وهى ضيقة بصورة عامة وكثيرا ما تطل المرتفعات على مياه البحر المتوسط مباشرة مما يؤدي الى تقطع النطاق الساحلى وامتداده في شكل أحواض منفصلة عن بعضها البعض ، والتربة هنا ذات قدرة انتاجية محدودة لانتشار الحصى والجير في طول قطاعاتها ، ومع ذلك يوجد في سهول الريف نطاقات سهلية رسوبية محدودة كونتها الاودية النهرية المنحدرة فوق الصفوح الشمالية لأطلس الريف.

وتتسم السهول الساحلية في الجزائر بضيقها الشديد وان كانت تتسع في بعض القطاعات المحدودة كما هي الحال قرب مدينة الجزائر حيث يمتد سهل متديجا، وخلف مدينة وهران حيث يمتد سهل زيق، ويمتد في تونس نطاق سهلى متمتع بشكل واضح بين سلسلة أطلس الشمالية وخط ساحل البحر المتوسط، بالإضافة الى نطاقات سهلية ساحلية واسعة تشكل النطاق الشرقى من تونس يبلغ متوسط ارتفاعها ٢٥٠ مترا تقريبا فوق منسوب سطح البحر ويغطى سطح سهول شرق تونس والممتدة من الحمامات شمالا الى طرابلس جنوبا تكوينات رملية وبحيرية مختلفة ، ويختلف اتساع السهول الساحلية في ليبيا من نطاق لآخر حيث يزيد عرضها على مائة كيلو متر في الجزء الغربى المعروف باسم سهل جفارة طرابلس ، بينما يضيق في بعض النطاقات الاخرى حيث تشرف حافة المرتفعات على مياه البحر مباشرة كما في بعض أجزاء برقة .

ويعد سهل الجفارة أهم السهول الساحلية في ليبيا وأكثرها امتدادا ومحظما أهمية حيث تبلغ مساحته حوالى ٣٧ ألف كيلو متر مربع يقع حوالى نصفها في تونس بينما النصف الاخر في ليبيا وهو المعروف باسم الجفارة أو جفارة طرابلس كما أسلفنا الذكر .

وتشتمل سهول سرت على المناطق المحيطة بخليج سرت وهى غير محددة بوضوح حيث يرتفع منسوب سطح الارض بشكل تدريجى بالاتجاه عن الخليج في اتجاه الشرق أو الجنوب أو الغرب دون وجود أية موانع طبيعية يمكن الاستعانة بها في تحديد هذا النطاق السهلى الذى تمتد الكتبان الرملية على طول امتداده ، وجدير بالذكر أن الاجزاء منخفضة المنسوب من شاطئ الخليج قد تراكمت فوقها تكوينات من الطحالب البحرية التى يبلغ سمكها عدة أمتار في الوسط .

ويمتد سهل بنغازى من الساحل الشرقى لخليج سرت في الغرب الى حافة الجبل الاخضر في الشرق ، ويعرف هذا السهل أحيانا باسم سهل برقة

الحمراء لانتشار القربة الطمبية الحمراء في بعض اجزائه والتي نقلتها الاودية النهرية المنحدرة من الجبل الاخضر الى النطاقات الساحلية التي تفصلها بعض السبخات عن البحر المتوسط في بعض المواقع كنتيجة لانخفاض منسوب النطاق الساحلى هنا بصورة عامة .

وفيما يتعلق بالسهول الساحلية الشمالية في مصر يعرف القسم الغربى منها باسم ساحل مريوط وهو عبارة عن سهول شريطية الشكل تمتد موازية لساحل البحر المتوسط ، ويختلف اتساعها تبعا لمدى تقدم أو تقهقر الهضبة الداخلية التي تحده جنوبا أما السهل الساحلى لدلتا نهر النيل فنتمس بانتشار الكثبان الرملية التي تمتد في شكل مجموعة من الاقواس ، ولهذه الكثبان عدة فتحات تربط بحيرات مصر الشمالية - عدا بحيرة مريوط - بالبحر المتوسط مثل فتحة الهردويل (بحيرة البردويل) ، فتحة اشتوم الجميل (بحيرة المنزلة) ، فتحة البرلس (بحيرة البرلس) فتحة المعدي (بحيرة ادكو) .

وتمتد السهول الساحلية الشرقية في كل من مصر والسودان وجيبوتى والصومال ، وهى تنحصر في مصر والسودان بين سلاسل البحر الاحمر ومياه البحر ، ويتفاوت اتساع هذه السهول من نطاق لآخر اذ يتراوح عرضها بين ٨ - ٣٥ كيلو مترا وتبلغ اقصى اتساع لها في النطاق الحوبى من الساحل السودانى حيث يبلغ اتساع السهل الساحلى نحو ٥٥ كيلو مترا .

ويغطى سطح هذه السهول ارسابات رملية ، كما تخترقها الاجزاء الدنيا من الاودية التي تنتهى الى البحر الاحمر والسابق الاشارة اليها .

وجدير بالذكر انه بمتد امام ساحل البحر الاحمر نطاق طويل من الشعاب المرجانية مما قلل من امكانية وجود مراعى طمبية باستثناء بعض المواقع التي تتقطع عندها امتدادات الشعاب المرجانية والتي تتفق في توزيعها الجغرافى مع توزيع الاودية النهرية المنحدرة من السلاسل الجبلية صوب البحر الاحمر والتي اسهمت في وجود هذه الفتحات أو الثغرات والتي يوجد عندها (عند مصبات الاودية) الموانى الرئيسية هنا مثل رأس غارب، القصير ، سفاجة ، حلايب ، سواكن .

ويتسم السهل الساحلى في جيبوتى - المطل على خليج أوبوك (١) -

(١) يطلق على الخليج أحيانا اسم خليج جيبوتى ، كما يطلق عليه في أحيان أخرى اسم خليج تاجورا .

بتكويناته الرسوبية وبضيقة الشديد حيث يحده من الداخل نطاقات مرتفعة المنسوب تتألف من مرتفعات جمارداكا في الشمال ، وهضبة ويمبا في الوسط ، ومرتفعات باراوين في الجنوب .

ويمتد نطاق ساحلى طويل في الصومال حيث يطل على خليج عدن في الشمال وعلى المحيط الهندي في الشرق ويحده غربا نطاق هضبي مرتفع ينحدر منه نهري شيبيلي Shebele وجوبا Juba في الجنوب ، ويتركز في حوضيهما نطاقات سهلية فيضية خصبة ، بالإضافة الى نهر نوجال Nogal في النطاق الشمالي من السهل الساحلى الصومالى الواقع على المحيط الهندي .

ويتسم السهل الساحلى المطل على المحيط الهندي في تنزانيا باستقامة نطاقه ، وقلة تعرجات خط ساحله ، وضيقة لاقترب حافة الهضبة الصلبة من خط الساحل مما لم يعط الفرصة لاتساع السهل الساحلى الا في نطاقات محدودة تتمثل أساسا في النطاق الاوسط ، ويمكن اعتبار النطاق الساحلى هنا عبارة عن مدرجات تنحدر خلالها حافة الهضبة صوب خط الساحل في الشرق .

ويتجاوز امتداد السهل الساحلى هنا مسافة ألف كيلو مترا بين الشمال والجنوب ، في حين يتراوح عرضه بين ١٦ - ٦٤ كيلو مترا ، وتغطي التكوينات الرسوبية وخاصة الرملية سطح هذا النطاق السهلى من أفريقيا الاسلمية والذي يتخلله نطاقات طولبة من التكوينات الطميية تتفق في امتدادها مع مجارى الانهار التى تنحدر بصورة عامة من الداخل صوب خط الساحل والسابق دراستها وتمتد الشعاب المرجانية بمحاذاة خط الساحل تقريبا وبالقرب منه حيث تتراوح المسافة بينهما بين بضعة مئات من الياردات والميل ، ساعد على ذلك دفء المياه البحرية في هذا الطاق ، لذا لا توجد مرافئ طبيعية هنا الا في نطاقات محدودة تتفق في توزيعها مع المجارى الدنيا للأنهار السابق الاشارة اليها عند دراسة هضبة تنزانيا .

ويمتد أمام السهل الساحلى هنا عدد من الجزر يأتى في مقدمتها من حيث المساحة زنجبار (١٦٥٧ كم^٢) بمبا (٩٨٤ كم^٢) ، ماфия (٤٣٥ كم^٢) ، وهذه الجزر مرجانية التكوين يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ويغطي سطحها التكوينات الجيرية التى يتخللها نطاقات من التكوينات الرملية والتى تبدو غالبا في شكل تلال صغيرة محدودة الارتفاع .

وتتسم بعض نطاقات سهولها الساحلية بامتداد المستنقعات وأشجار
المانجروب ، وتنحدر بعض المجارى النهرية فى أجزائها الغربية بصورة
خاصة صوب خط الساحل مما ساعد على انتشار التربات الرملية والطينية
التي أسهمت بدورها - مع عوامل أخرى - فى نجاح زراعة القرنفل وخاصة
فى جزيرتى زنجبار ويمبا •

ثانيا : آسيا الاسلامية

يمكن تقسيم هذا الجزء من العالم الاسلامى تبعاً للملامح العامة
للتضاريس الى ثلاثة أقسام رئيسية تماثل مثيلتها فى أفريقيا الاسلامية هذه
الاقسام هى :

- الهضاب • - السلاسل الجبلية • - السهول •

الهضاب :

تضم أساساً هضبة شبه الجزيرة العربية ، هضبة الاناضول ، هضبة
ايران ، هضبة بلوخستان •

١ - هضبة شبه الجزيرة العربية :

تتمدد بين مرتفعات طوروس فى الشمال وبحر العرب فى الجنوب ، ومن
مرتفعات البحر الاحمر فى الغرب الى ساحل الخليج العربى ومرتفعات
عمان فى الشرق :

ونتميز هذه الهضبة الواسعة بوحدها من حيث البناء الجيولوجى
والاصل ، اذ تتألف اصلاً من كتلة كبيرة من الصخور النارية القديمة
والمنحولة والنسبة كانت تشكل جزءاً من قارة جندوانا القديمة ، وقد طمرت
هذه التكوينات القديمة بفعل رواسب أحدث فى مناطق متعددة الا أنها تظهر
على السطح فى المناطق الغربى المعروف بالدرع العربى •

وتعرض هذا النطاق من العالم الاسلامى للحركات التكتونية وعوامل
التعرية مما أدى الى تسوية سطوح بعض النطاقات وتحولها الى سهول
تحتائية ، كما تكونت عدة ظاهرات منها الاحواض والهضيبات والودبة
والحافات •

وينحدر سطح هضبة شبه الجزيرة العربية بالتدرج من الجنوب والغرب
صوب الشمال والشمال الشرقى ، وهى تبلغ أقصى ارتفاع لها فى الجنوب

الغربي باليمن حيث ترتفع الهضبة فجائى من ساحل البحر الاحمر الى منسوب يتراوح بين ٤٠٠٠ - ٨٠٠٠ هدم ولا تترك الا سهلا ساحليا ضيقا لا يتجاوز انساعه ٤٨ كيلو مترا .

وتتكون هذه الهضبة عظيمة المساحة من عدة هضاب يفصل بينها نطاقات حوضية منخفضة ، هذه الهضاب هي من الشمال الى الجنوب :

هضبة بادية التمام : تنحصر بين مرتفعات طوروس وكردستان في الشمال ، وصحراء النفود في الجنوب ، وهي هضبة ذات سطح مستو مخوف تماما يغطي حشائش الاستبس الفقيرة بعض نطاقاتها ، في حين تعطى الرمال نطاقات اخرى تبدو في شكل صحراء قاحلة ، وينحدر سطح الهضبة بصورة تدريجية من الغرب الى الشرق صوب منخفض الفرات .

ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الهضبة نحو ١٩٧٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وأن كانت توجد الكتل الجبلية الى علو على هذا المتوسط كجبل العرب (جبل الدروز) ٦٥٦٠ قدما في جنوب سوريا ، وجبل البهيسة (٤٣٥٠ قدما) وحبل السمر (٤١٩٠ قدما) الواقعان شرقي حمص وجبل سنحار (٤٧٧٠ قدما) في شمال العراق .

هضبة نجد : تنحصر بين صحراء النفود في الشمال وصحراء الربع الخالي في الجنوب وجبال عسير / الحجاز في الغرب وصحراء الدهناء في الشرق ، ويتراوح متوسط ارتفاعها ١٦٤٠ ... ٢٩٥٢ قدما وهي تتحدر بصفة عامة من الغرب والجنوب الغربي حيث توخذ مرتفعات عسير / الحجاز صوب الشرق والشمال المرقى أى في اتجاه سهول الدجلة والفرات .

هضبة حضرموت : تمتد في أقصى الجنوب بين صحراء الربع الخالي شمالا وساحل بحر العرب جنوبا ، وهي عبارة عن هضبة التوائية تتألف من نيتين محبتين بينهما تنية مقعرة يغلبا وادي حضرموت ، وبحكم موقع الهضبة الجنوبي بالقرب من الركن الجنوبي الغربي حيث تمتد هضبة اليمن تعد أعلى هضاب شبه الجزيرة العربية حيث يصل منسوب بعض نطاقاتها الى نحو ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وينحدر سطح الهضبة بوجه عام من الغرب صوب الشرق .

ونصم هضبة شبه الجزيرة العربية بعض الاحواض المنخفضة المليئة بالارسابات الرملية والتي تظهر على شكل صحارى عظيمة الاتساع ، ومن

أمثلتها من الشمال الى الجنوب صحراء النفود التي تفصل بين هضبة بادية الشام في الشمال وهضبة نجد في الجنوب ، وحى تمتد من الشرق الى الغرب لمسافة ٦٠٠ كيلو متر ، ومن الشمال الى الجنوب لمسافة ٢٥٠ كيلو مترا ، لذا أطلق عليها اسم صحراء النفود والتي تعنى المسطحات الرملية صعبة المسالك ، وصحراء الدهناء التي تفصل بين هضبة نجد في الغرب وساحل الخليج العربى في الشرق حيث تمتد في شكل طولى بين الشمال والجنوب لمسافة ١٣٠٠ كيلو متر تقريبا في حين يتراوح عرضها بين الشرق والغرب بين ٢٥ ، ٨٠ كم تقريبا ، وصحراء الربع الخالى التي تفصل بين هضبة نجد في الشمال وهضبة حضرموت في الجنوب وتغل هذه الصحراء التي كانت تعرف في الماضى باسم «رملة يبرين» نطاقا حوضيا كبيرا تبلغ مساحته ٦٠٠ ألف كيلو مترا مربع وهو ما يشكل نحو ربع مساحة شبه الجزيرة العربية ، ومن هنا جاء التسمية الحديثة لهذا النطاق الصحراوى الكبير (الربع الخالى) والذي يشكل اكبر منطقة تغطيها الرمال بصورة متصلة في العالم ، وتتخذ التجمعات الرملية هنا اشكالا متعددة فبعضها قبائى وبعضها الاخر مقوس وبعضها الثالث طولى الشكل وهو ما يعرف باسم العرووق مثل عرق الرماك ، عرق الحيمى ، عرق القونس ، عرق الجارى ، وعرووق القصبة .

وتاثرت هضبة شبه الجزيرة العربية بالتعرية المائية خلال العصر المطير لذلك تقطع سطحها بعدد من الاودية التي أصبحت تتميز بالجفاف في الوقت الحاضر ، ومن امثلتها اودية تيماء ، الرمة ، حنيقة ، سرحان ، الباطن ، حمض ، الدواسر ، حضرموت .

وتتمثل ظاهرة الحافات المرتفعة في النطاق الاوسط من هضبة شبه الجزيرة العربية في جبل طويق (٩٨٤ قدما فوق منسوب سطح البحر) الذى يتألف من الحجر الجيري الجوارسى المرتكز فوق الحجر الرملى النوبى ، ويبدو في شكل كويستا تميل صوب الشرق ، وتكونت هذه الحافات المرتفعة بفعل التعرية المستمرة للتكوينات الرسوبية التي كانت افقية في القديم ثم أصبحت تميل صوب الشرق في الوقت الحاضر .

٢ - هضبة الاناضول :

توجد بكاملها في تركيا ، ويحدها من الشمال مرتفعات بنطس التي تشكل امتدادا شرقيا لمرتفعات الالب الاوربية ، ومن الجنوب مرتفعات طوروس التي تمثل امتدادا شرقيا ايضا لمرتفعات الالب الدينارية ، ومن

الشرق هضبة أرمينيا المرتفعة ، ومن الغرب خط الساحل المطل على بحرى مرمره وايجة ومضيق البسفور والدردنيل ، لذلك يطلق على هضبة الاناضول أحيانا اسم الهضبة الحوضية لاحاطتها بالسلاسل الجبلية من معظم الجهات .

ويتراوح منسوب الهضبة بين ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وهى تتألف من عدة هضاب داخلية تقطعت بفعل مجارى الانهار التى تنبع من الحافات الجبلية المحيطة بالاناضول ، والتى تجرى على سطح الهضبة لمسافات متباينة قبل أن تصب اساسا فى المسطحات البحرية المتمتدة فى البحر الاسود شمالا وبحر ايجه غربا والبحر المتوسط جنوبا .

وتأثر النطاق الغربى من الاناضول بالحركات التكتونية التى نتج عنها جبوط سطح الارض فى الغرب وتكون بحر ايجه ، لذا تظهر هنا بقايا الكتل الجبلية التى تمتد بعضها أمام خط الساحل مكونة جزر صخرية أهمها امبروز ، بوزكادا فى بحر ايجه ، ومرمره ، امرالى ، أفسا ، بويوكادا ، هيلينيدا فى بحر مرمره ، وينحدر سطح هذا النطاق الغربى من هضبة الاناضول صوب الغرب حيث تمتد بحرى مرمره وايجه الى جانب المضائق ، لذا تنحدر الانهار الغربية فى نفس الاتجاه لتصب فى المسطحات البحرية المشار اليها ويأتى فى مقدمة الانهار الغربية مندرس ، سيماف ، كيرمىسى .

ويتصف القسم الاوسط من الهضبة بتضمره الشديد لبروز بعض الكتل الجبلية والنطاقات التلالية على سطح الهضبة مما ادى الى ظهور نطاقات منخفضة المنسوب بين هذه الكتل والنطاقات تجمعت فيها المياه مكونة نطاقات مستنقعية وبعض البحيرات التى تعد بحيرة توز Tuz أميزها وأكبرها مساحة حيث تبلغ مساحتها ١٦٢٠ كم^٢ (٦٢٥ ميل^٢) ، وتتناقص مساحة البحيرة بصورة ملموسة خلال شهور الصيف بفعل عمليات التبخر ، وهى توجد على ارتفاع ٨٧ مترا فوق منسوب سطح البحر ، ويمتد على سطح الهضبة بحيرات أخرى عديدة منها ماجلى Magli ، بيسير Beysehir اكسهير Aksehir ، ابير Eber

ويتسم القسم الشرقى من هضبة الاناضول بضيقه الملحوظ مع شدة تضمر سطحه ، ومرد ذلك ان سلاسل طوروس يتحول اتجاهها عند رأس خليج الاسكندرونة صوب الشمال الشرقى بفعل تأثير كتلة شبه الجزيرة العربية القديمة شديدة الصلابة والممتدة الى الجنوب منها ، لذلك يضيق سطح الهضبة نتيجة لتغير اتجاه هذه السلاسل والتقاءها شرق الهضبة

بمسلسل بنطس مما أسهم في وعورة القسم الشرقى من الاناضول وارغاض
منسوبه بالاتجاه صوب الشرق حتى نحل الى هضبة ارمينيا التى تمثل
ارارات اعلى قممها (١٢٩٤٥ قدم) .

ويمثل القسم الشرقى للهضبة منطقة لتقسيم المياه وتوزيعها على
جهات متعددة حيث ينبع منها عدة مجارى مائية أهمها بعض الروافد
العليا لنهر أراكس (Araks) (Araxes) الذى يتجه صوب الشرق ليصب في بحر
تزوين، ويمتد جزء كبير من مجراه مع خط الحدود السياسية بين أذربيجان
وايران ، الى جانب الروافد العليا لانهار دجلة والفرات المتحيين صوب
الجنوب بصورة عامة ، أراس Aras المتجه صوب الشرق ، كورا Kura
المتجه صوب الشمال ، وتوجد بحيرة فان Van في الجزء الشرقى من هضبة
الاناضول ، وهى تعد أكبر البحيرات التركية من حيث المساحة (٣٧٦٣ كم^٢)
وأعلاها منسوبها (١٧٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر) (١) .

ويتسم إقليم المرتفعات الشرقية بالفقر الشديد فالسطح غير ممدوى
يغطيه الحمى في جهات واسعة ، بينما تنتشر الرمال المتحركة في جهات
أخرى ، كما يتسم المناخ بالتطرف الشديد ، وكثيرا ما يتعرض الاقليم
للرياح القوية التى تصل سرعتها في بعض الاحيان الى نحو ٨٠ ميل/ساعة
بل ان الرياح تزداد سرعتها خلال شهور الشتاء لتصل أحيانا الى ١٢٠
ميل/ساعة ، لكل هذه الاسباب يتسم الاقليم بفقره الاقتصادي وبالتالي
بقلة عدد سكانه ، اذ لا يوجد هنا سوى اعداد محدودة من السكان تتركز
في الوديان الحمية وفي النطاقات منخفضة المنسوب حيث تتوافر التربة
الزراعية وخاصة على جانبي الانهار القليلة التى يأتى في مقدمتها المجرى
الادنى لنهر هيلماند Helmand الذى توجد منابعه في أراضى أفغانستان
ويعرف الجزء الأدنى من هذا النهر باسم حوض سيستان Sistan ، ومن
المشاكل التى تعاني منها الزراعة في هذا الحوض ظاهرة الفيضانات العالية
التي تغطي مياهها مساحات واسعة من أراضى الحوض عندما تسقط الأمطار
الغزيرة في أراضى أفغانستان خلال بعض السنوات وخاصة أن نهر هيلماند
يصب في بحيرة ضحلة تتوسط الحوض وتقع على خط الحدود السياسية بين
ايران وأفغانستان .

(1) Brigan, K. and Jarrett, H. The Mediterranean Lands, London,
1973, p. 496.

٣ - هضبة ايران :

تشكل هذه الهضبة الجزء الداخلى من ايران حيث تشغل نحو ٥٠% من اجمالى مساحة البلاد ، وهى تضم بعض الاحواض المقفلة ذات التصريف الداخلى والبالغ عددها ١٢ حوضا رئيسيا ، ويشكل النطاق الاوسط اكثر اجزاء الهضبة انخفاضا حيث يتراوح منسوبه بين ٢ - ٣ آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ومع ذلك يصل الانخفاض اذناه فى الجزء الجنوبى الشرقى الذى لا يتجاوز منسوبه الف قدم تقريبا .

وكان يشغل الاحواض المنتشرة فى الهضبة بحيرات قديمة ترجع الى اواخر الزمن الجيولوجى الثالث ، ثم خلفت هذه البحيرات رواسب طميية سمكية بعد جفافها خلال الزمن الجيولوجى الرابع عندما ساد الجفاف هذا النطاق ، لذا تحولت الاحواض الى صحارى تاتى فى مقدمة نطاقات القارة الاسيوية المقفرة ، الحارة ، الخالية من الحياة بكل صورها .

ويوجد فى هضبة ايران عدة مستنقعات ملحية تبدو وكأنها تكوينات ملحية جافة ، ولكنها فى الحقيقة عبارة عن طبقة رقيقة من الملح تتركز فوق مطول ملحي ولا تتحمل ثقل الانسان ، لذلك يشكل اختراق هذه الجهات خطورة كبيرة مما أسهم فى خلوها من السكان وخاصة ان ملامح بيئتها الطبيعية تتسم بالقسوة البالغة .

وتعرف المستنقعات الملحية المنتشرة فى هضبة ايران باسم الكافير Kavar وهى تشغل نحو ٢٥% من جملة مساحة الهضبة ، أما باقى الهضبة فتتألف من اراضى رملية وصخرية وتعرف الأخيرة باسم الداشت Dasht .

٤ - هضبة بلوخستان :

تمتد هضبة بلوخستان فى غربى باكستان بين مرتفعات سليمان (اكثر من ١١ آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر) فى الشرق ومرتفعات مكران فى الجنوب ، لذا يتراوح ارتفاع الهضبة بين ١٨٠٠ - ٢٧٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويطلق على هضبة بلوخستان أحيانا اسم الهضبة الصحراوية لجفافها الشديد الناتج عن عدم وصول الرياح الموسمية الصيفية اليها الى جانب تغطية التكوينات الرملية لمساحات واسعة منها .

ويتصف مطح بلوخستان بالوعورة وشدة التضرس ، ساعد على ذلك

تعدد المجارى المائية المنحدرة عليه من المرتفعات التى تحده الهضبة من الناحيتين الشرقية والجنوبية مما أدى الى تقطع سطح الهضبة فى شكل هضبات صغيرة .

ويخترق هضبة بلوخستان ممر بولان الطبيعى الذى يربط بين باكستان وأفغانستان فى هذا الجزء من جنوبى قارة آسيا .

المسلسل الجبلية

يمكن تقسيم المسلسل الجبلية فى آسيا الاسلامية من حيث النشأة الى قسمين رئيسين هما :

اولا - سلاسل جبلية انكسارية : وتشمل سلاسل الشام ومرتفعات الحجاز ، عسير ، واليمن .

١ - سلاسل جبال الشام :

تمتد فى كل من سوريا ولبنان وفلسطين المحتلة ولأردن فى اتجاه عام من الشمال الى الجنوب أى أنها تمتد محاذية للساحل الشرقى للبحر المتوسط بدءا من مرتفعات طوروس فى الشمال الى خليج العقبة فى الجنوب ، وأن تباين اتجاه بعض محاورها ليصبح شمالى شرقى / جنوبى غربى ، وهى أصلا مرتفعات النواحية قديمة تعرضت لعوامل التعرية ثم أعقب ذلك حركة انكسارية هائلة أدت الى هبوط الجزء الاوسط (الغور) وارتفاع الأرض على الجانبين فى صورة سلسلتين جبليتين متوازيتين ، وتتكون هذه الجبال بصورة عامة من رواسب جسيمة تنتمى للعصر الكريتاسى تتركز فوق دسخور شديدة الصلابة ، وتنحدر السلسلة الغربية بشكل تدريجى ناحية السهول الساحلية للبحر المتوسط فى الغرب ، فى حين تنحدر سفوحها الشرقية انحدارا فجائيا صوب النطاق الاوسط المنخفض (الغور) بينما تنحدر السلسلة الشرقية بصورة تدريجية ناحية هضبة بادية الشام فى الشرق ، فى حين تنحدر سفوحها الغربية بشكل حاد صوب الغرب .

وتتميز السلسلة الغربية من مرتفعات الشام بأنها أعلى منسوبا وأكثر تقطعا وأقل انتظاما من السلسلة الشرقية ، فبينما تمتد المرتفعات الغربية فى شكل سلاسل جبلية متصلة عالية المنسوب ، تمتد السلسلة الشرقية فى شكل كتل جبلية منفصلة تتفرع منها فى بعض المواقع نطاقات مرتفعة تتجه شرقا صوب أراضي نهر الفرات (السلاسل القديمة) .

ويمكن تقسيم سلاسل جبال الشام عرضيا الى أربعة اقسام رئيسية يتألف كل قسم من عدة كتل جبلية يفصلها عن بعضها سهول وأودية مائية ٠٠٠ هذه الاقسام من الشمال الى الجنوب :

١ - مرتفعات الاكراد / الامانوس :

تشغل النطاق الشمالى من مرتفعات الشام ، ويتألف جزؤها الشرقى من جبل الاكراد (٣٩٣٦ قدما) المنفرع من مرتفعات طوروس والممتد في اتجاه عام من الشمال الى الجنوب ، وتسود الرواسب الجيرية تكويناته التى تضم أيضا بعض التكوينات البازلتية التى تظهر بوضوح على السفوح الغربية .

ويمتد الى الجنوب الشرقى من جبل الاكراد نطاق من الهضاب المنقطعة تعرف باسم جبل سمان (٢٨٥٠ قدما) (١) ويفصل وادى نهر عفرين - الذى تنبع روافده العليا من حوضه عينتاب التركية - بين النطاقين (الاکراد وسممان) .

ويتألف الجزء الغربى من هذا النطاق من جبال الامانوس والتى تعرف أحيانا باسم مرتفعات اللكام ، وهى تبدأ من مرتفعات طوروس أيضا لتمد صوب الجنوب الغربى في شكل قوس كبير يترأوح عرضه بين ٢٠ - ٢٥ كيلو مترا وطوله ١٨٠ كيلو مترا تقريبا ولينتهى الى ساحل البحر المتوسط عند رأس الخنزير التى تفصل بين خليجى الاسكندرونة في الشمال والسويدية في الجنوب ، وينبأين التركيب الصخرى لجبال الامانوس بين الشمال والجنوب ، فبينما تسود الصخور الاندفاعية التى يميل لونها الى الاخضرار في النطاق الجنوبي ، تنتشر صخور المثلث القديمة في النطاق الشمالى الذى توجد فيه أعلى قمم الامانوس وهى قمة جبل الكافر (حوالى ٧٥٠٠ قدم) ، ويفصل بين النطاقين المشار اليهما ممر بيلان البالغ ارتفاعه نحو ٢٢٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر .

ويمكن اعتبار جبل الاقرد (٢) (أعلى قمة ٩٠٠٠ قدم) امتدادا جنوبيًا لمرتفعات الامانوس وأن كان يفصل بينهما جزء من المجرى الأدنى للعاصى،

-
- (١) تعرف هذه المجموعة من الهضاب باسم جبل سمان ، وهو اسم اكبر هذه الهضاب وأعلاها منسوبا .
(٢) يعرف الجبل بالاقرد لخلو سفوحه المرتفعة من الأشجار .

ويقترب الجبل - الاقرع - من ساحل البحر حيث يكرن رأس البسيط الواقعة الى الجنوب من خليج السويدية .

ويمتد حوض أو منخفض العمق^(١) بين جبل الاكراد في الشرق ومرتفعات الامانوس في الغرب ، وينبع منسوب المنخفض نحو ٤٩٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، ويحف ببحيرة العمق نطاقات مستنقعة تكونت بفعل المياه المنحدرة من السفوح المحيطة سواء مياه نهر عفرين السابق الاشارة اليه أو مياه النهر الاسود الذي تنبع روافده العليا من السفوح الشرقية لمرتفعات الامانوس داخل اراضي تركيا ، وجدير بالذكر أن مياه بحيرة العمق تخرج من طرف البحيرة الجنوبي الغربي لتغذى نهر العاصي .

٢ - مرتفعات الزاوية / العلويين :

تمتد جنوب النطاق السابق ويتألف جزؤها الشرقي من جبل الزاوية البالغ منسوبه نحو ٢٩٥٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وتكويناته عبارة عن رواسب جييرية تنتمي السفلية منها الى الكريتاسي في حين تنتمي الرواسب التي تغطي السفوح العليا لجبل الزاوية لعصر المايوسين .

وتتحدّر السفوح الشرقية والشمالية الشرقية لجبل الزاوية بصورة تدريجية صوب سهول حلب ، في حين تتحدّر بشدة صوب سهل الغاب في الشرق .

وتشكل جبال العلويين المعروفة أيضا بالنصيرية الجزء الغربي من هذا النطاق ، وحى عبارة عن كتلة جبلية وعرة - لتعدد الانكسارات العميقة التي نتخلل سفوحها - يتراوح عرضها بين ٣٠ - ٣٥ كيلو مترا وتمتد من جنوب جبل الاقرع شمالا لمسافة ١٢٠ كيلو مترا تقريبا حيث تنتهي جنوبا عند منطقة انكسارية عرضية تمتد بين سهل عكار ومدينة حمص ، وتسود التكوينات الجيرية في النطاق الشمالي من الجبال ، في حين تنتشر صخور البازلت في بقع متعددة من النطاق الجنوبي وتعدد القمم الجبلية هنا حيث تشمل الشعرة ، قدموس ، النبي يونس وتعد الاخيرة اعلاها منسوبيا اذ يبلغ ارتفاعها نحو ٥١٣٠ قدما فوق مستوى سطح البحر .

ويشكل سهل الغصاب الجزء الاوسط من هذا النطاق وكانت تكثر المستنقعات في هذا السهل لوجود نقوءات بركانية الاصل كانت تحول دون

(١) نسبة الى بحير العمق التي تتوسط المنخفض .

انسياب مياه نهر العاصي في الجزء الممتد منه في سهل الخاب ، لذا كانت المياه تفيض على الجانبين ، وقد تم تجفيف هذه المستنقعات في الوقت الحاضر بعد اتمام مشروع سد الرستن ، كما تم تحويل هذه المساحات الى اراض زراعية جيدة الانتاج .

٣ - مرتفعات لبنان الشرقية / الغربية :

تمتد جبال لبنان الشرقية بين حمص شمالا والقنيطرة جنوبا أي لمسافة ١٨٠ كيلو مترا تقريبا ، وتكويناتها عبارة عن رواسب جيرية تنتمي السفلية منها للعصر الجوراسي ، في حين ترجع العلوية منها الى عصر الكريتاسي ، وتظهر آثار النشاط البركاني في النطاق الجنوبي من هذه المرتفعات حيث تتعدد اشكال تراكمت الالفا التي تظهر إما في شكل هضاب مستوية مثل هضبة المرتفعات السورية (الجولان) ، أو في شكل تلال بازلتية محدودة الامتداد والارتفاع كتلال الصفا ، أو في شكل مخاريط بركانية مرتفعة المنسوب مثال ذلك جبل الدروز (جبل العرب) البالغ ارتفاع احدى قممه - رأس القليب - نحو ٤٢٦٥ قدما .

ويمتد سهل الزيداني الانكساري جنوبي مرتفعات لبنان الشرقية ليفصلها عن جبل الشيخ - أعلى قمم لبنان الشرقية - الممتد الى الجنوب منها والبالغ منسوبه ٩٢٣٠ قدما فوق مستوى سطح البحر الذي تبدأ منه عدة كتل جبلية صغيرة تمتد في اتجاهات مختلفة أهمها كتلة جبل المزار المطلة على نهر بردى ، ويندأ من مرتفعات لبنان الشرقية بالقرب من حمص شمالا ودمشق جنوبا عدة نطاقات جبلية ذات تكوينات جيولوجية أحدث - عصر الايوسين - تتجمع بالقرب من تدمير لتظهر بعد ذلك في أقصى الشرق في شكل كتل جبلية منفردة تماما يصل منسوب بعضها الى نحو ثلاثة الاف قدم فوق مستوى سطح البحر ويمثلها جبل الشيخ عبد العزيز وجبل البيضاء في شمال شرق سوريا ، وجبل سنجار في شمال العراق .

وتكون جبال لبنان الغربية الجزء الغربي من هذا النطاق ، وتمتد بين سهل عكار الانكساري شمالا والمجرى الأدنى لنهر الليطاني والمعروف نطاقه بحوض القاسمية جنوبا أي لمسافة ١٨٠ كيلو مترا تقريبا ، ويتباين عرض هذه المرتفعات بين حوالي ٢٥ ، ٥٠ كيلو مترا ، ويضم هذا النطاق اعلى القمم الجبلية في مرتفعات الشام منسوبها وهي قمم القرنة السوداء (١٠١٣١ قدما) قم الميزاب (١٠٠٥٦ قدما) ، ظهر القضيبي (١٠٠٤٦ قدما) ، جبل

المنيطره (٩٢١٠قدا) لذلأ ٲتم هذا النطاق الذى ٲنخض منسوبه بصورة عامة كلما اتجهنا من الشمال صوب الجنوب بغزارة امطاره وتعدد الودية النهرية التى تقطع سفوحه المختلفة والتى من أشهرها من الشمال الى الجنوب أنهار قاديشا ، الجوز ، الكلب ، بيروت ، ابراهيم ، الليطانى . ونتاج عن ظاهرة التقطع النهري شدة وعورة هذه الجبال ومع ذلك يخترقها بعض الممرات الجبلية التى تربط بين النطاق الساحلى والاجزاء الداخلية ويعد ممر ظهر البيدر البالغ ارتفاعه نحو ٤٥٩٥ قدما فوق منسوب سطح البحر أهم الممرات الجبلية هنا حيث يربط بين بيروت ودمشق .

ويشغل سهل البقاع الجزء الاوسط من هذا النطاق حيث يمتد بين الشمال والجنوب لمسافة ١٤٠ كيلو مترا تقريبا ، فى حين يتراوح عرضه بين ٢٠ - ٢٥ كيلو مترا ، ويتباين منسوب سطحه من نطاق لآخر الا أنه يبلغ اقصى ارتفاع له فى منطقة بعلبك البالغ ارتفاعها نحو ٣٦١٠ أقدام فوق مستوى سطح البحر (١) .

٤ - مرتفعات الاردن / فلسطين :

تبدأ مرتفعات الاردن من جنوب نهر اليرموك فى الشمال حتى خليج العقبة فى الجنوب ، والحقيقة أنه يطلق على هذا النطاق اسم مرتفعات تحاوزا حيث تمتد فى شكل هضاب أو كتل جبلية يزداد منسوبها ارتفاعا بالاتجاه من الشمال الى الجنوب فبينما يبلغ منسوب الهضبة الشمالية عجلون ٢٢٩٦ قدما فوق مستوى سطح البحر (يبلغ منسوب أعلى جهاتها وهى منطقة أم درج حوالى ٣٢٠٠ قدم) يبلغ منسوب ارتفاع النطاق الاوسط ٣٢٨٠ قدما ، والنطاق الجنوبي (هضبة الشراه) ٤٩٢٠ قدما .

والهضاب الاردنية هى من الشمال الى الجنوب ، عجلون ، البلقاء ، مؤاب ، الكرك ، الشراه ، وقد تقطعت الهضاب المشار اليها بعدة اودية كوادى الزرقاء الذى يفصل بين هضبتى عجلون والبلقاء ، ووادى حسان الذى يفصل بين البلقاء ومؤاب ، ووادى الموجب الذى يفصل بين مؤاب والكرك ، ووادى الحسا الذى يفصل بين الكرك والشراه .

وتشغل المرتفعات أو الهضاب الفلسطينية الجزء الغربى من هذا

(١) تشكل منطقة بعلبك خطا لتقسيم المياه بين نهر الليطانى المتجه جنوبا ونهر العاصى المتجه شمالا .

النطاق، وهي تتألف أيضا من عدة هضاب التوائية بصورة عامة وإن تعرضت بعض نطاقاتها لحركات تكتونية أدت الى وجود عدة انكسارات بها ، كما تغطي الطفوح البركانية بعض نطاقاتها ، في حين تعرضت نطاقات أخرى لعوامل التعرية ، والهضاب الفلسطينية هي من الشمال الى الجنوب :

□ هضبة الجليل والتي يعد جبل الكرمل أعلى أجزائها وهو عبارة عن التواء محدب تعرض لحركة رفع حتى بلغ منسوبه نحو ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

□ هضبة السامرية ويتراوح منسوبها بين ٢٣٠٠ - ٢٦٣٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، ومع ذلك يمثل جبل عيبال أعلى أجزائها حيث يبلغ ارتفاعه ٣٠٨٠ قدما ، ويفصل سهل مرج بن عامر بين هضبتي الجليل والماءرية .

□ هضبة الخليل (اليهودية) وهي أعلى الهضاب الفلسطينية منسوبا، حيث يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ٣٢٨٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وتذنب هضبة الخليل جنوبا بكتل جبلية محدودة الارتفاع تخترق صحراء النقب ، وتعد كتلة أو جبل القرن أميز هذه الكتل وهي تمتد بين بير سبع في الشرق، وخط الحدود السياسية مع مصر في الغرب ، ونتج عن طبيعة تكوينات هذه الهضاب والمتمة في رواسب الحجر الجيري ، مع تعرضها لسقوط الامطار الشتوية انتشار الظاهرات الكارستية وخاصة في النطاقات الاغزر مطرا والمتمة في هضبة الجليل بصورة خاصة .

ويشغل النطاق الاوسط المنخفض المنسوب والممتد بين مرتفعات الاردن في الشرق ومرتفعات فلسطين في الغرب عدة ظاهرات هي من الشمال الى الجنوب بحيرة وسهول طبرية ، نهر الاردن ، سهول بيسان وأريحا ، والبحر الميت البالغ طوله ٧٥ كيلو مترا وعرضه ١٥ كيلو مترا ومنسوبه حوالى ١٣٠٠ قدم تحت مستوى سطح البحر ، ولا يتجاوز عمق مياهه ١٥ مترا تقريبا .

ب - مرتفعات الحجاز ، عسير ، اليمن :

تمثل الحافة الشرقية للحدود الافريقي العظيم الذي يشغل قاعه البحر الاحمر في هذا الجزء ، لذلك يكثر في هذه المرتفعات ظاهرة خطوط الانكسار التي اسهمت في وعورة سفوحها التي تنحدر انحدارا شديدا ناحية البحر في الغرب بينما تنحدر بشكل تدريجي ناحية الشرق ، وهي تتألف

من صخور نارية قديمة ومتحولة يتخللها طفوح بركانية، ويتباين منسوبها من نطاق لآخر تبعاً للظروف المحلية ومدى التأثير بقوى الضغط وتدفقات اللافا وعموماً يتراوح ارتفاع هذه المرتفعات بين ٣٢٨٠ وأكثر من ٩٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتتجه هذه المرتفعات في اتجاه عام من الشمال الغربى ناحية الجنوب الشرقى حيث تمتد في ثلاثة خطوط (سلاسل) متوازية هى السلاسل الساحلية او البحرية في الغرب وهى تنحدر شكل فجائى كما سبق ان ذكرنا ناحية البحر الاحمر وقد قطعت الاودية سطح سفوحها الغربية ، يلى هذه المرتفعات الساحلية السلاسل الوسطى التى تقطعها الاودية بشكل واضح وكبير وهى تشكل خطا لتقسيم المياه بين كل من الاودية المتجهة ناحية البحر الاحمر مثل وادى حمض والاودية المتجهة صوب الشرق ويعملها الرمة ، تربة ، رنية ، بيثة ، ويمتد الى الشرق من السلاسل الوسطى الهضاب الداخلية التى تعرف باسم هضاب الحجاز وهى تمتد في شكل سهل منبسط ينسدر تدريجيا صوب الشمال والشمال الشرقى في جزئه الشمالى ونحو الشرق في جزئه الجنوبى ، ويمكن تقسيم هضاب الحجاز الى نطاقين متميزين ، هضبة الحجاز الشمالية وتحدها السلاسل الوسطى من الغرب وهضبة نجد من الشمال وهضبة واجد من الشرق (١) بينما يحدها من الجنوب خط تقسيم المياه بين وادى تثليث ووادى الرمة ، والسطح هنا اقل وعورة من السلاسل الجبلية في الغرب ، لذا تتسم الاودية التى تجرى على سطح هذا الجزء بالاتساع وخاصة واديا بيثة وتثليث ، ويلاحظ انتشار الرسوبات الطميية في مساحات واسعة يتألف من بعضها أهم النطاقات المزروعة هنا ، أما هضبة الحجاز الجنوبية فاقل وعورة من الهضبة الشمالية وتتألف أساسا من أحواض أودية أكمة ، حبونة ، نجران وكلها تتجه صوب الشرق لارتفاع منسوب الجزء الغربى من هذه الهضبة .

وتغطى مصهورات اللافا والطفوح البركانية سطح هذه الهضاب حيث تؤلف هضاب تعرف محليا بالحرث ، وتعد حرة حضن ، وحره نواصف/ بقوم أكبرها مساحة حيث تغطيان مساحة اجمالية تبلغ ١٥ ألف كم^٢ .

(١) هضبة واجد عبارة عن نطاق مرتفع المنسوب يمتد بين هضاب الحجاز في الغرب وهضبة نجد في الشرق، ويتقطع سطحها بعدد من الاودية التى تتجه صوب الشرق تبعا لانحدار السطح ، وهذه الاودية هى من الشمال الى الجنوب صرمان ، نعام ، حابر .

ويمكن تقسيم هذه المرتفعات الى ثلاثة أقسام رئيسية يفصل فيما بينهما نطاقات منخفضة المنسوب ، هذه الاقسام هى من الشمال الى الجنوب :

١ - مرتفعات الحجاز : تمتد الى الجنوب مباشرة من دائرة عرض ٢٤° شمالا (١) وقد اطلق عليها هذا الاسم لانها تحجز بين سهل تهامة في الغرب وهضبة نجد في الشرق ، ويبلغ متوسط ارتفاع جبال الحجاز نحو ٣٩٤٠ قدما (حوالى ١٢٠٠ متر) فوق منسوب سطح البحر .

٢ - مرتفعات عسير : تمتد الى الجنوب من مرتفعات الحجاز بدءا من دائرة عرض ٢٠° شمالا ، وهى أكثر ارتفاعا من جبال الحجاز حيث يتراوح منسوبها بين ٦٥٦٠ - ٨٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، لذا تعرف بعض نطاقاتها باسم جبال المراه اى الاراضى المرتفعة وخاصة أن بعض اجزائها الجنوبية يتجاوز منسوبها ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتتميز هذه المرتفعات بشدة وعورتها لذلك أطلق عليها اسم عسير (من العسر أو الصعوبة) ، ونتج عن ارتفاع منسوبها أن أصبح نصيبها من مياه الأمطار يفوق نصيب مرتفعات الحجاز مما أدى الى شدة تقطع سفوحها بالعديد من الاودية التى تجرى فيها المياه خلال بعض شهور السنة .

ويتباين غرض مرتفعات عسير من مكان لآخر وأن كانت تبلغ أدنى عرض لها فى النطاق الممتد بين الطائف شمالا وبلجرش جنوبا ، وعموماً يتراوح عرض هذا النطاق الجبلى بين ١٠ - ٤٠ كيلو مترا ، ويتميز الجزء الجنوبى من نطاق مرتفعات عسير بظهور مساحات ممسحة متناثرة تتألف من الحجر الرملى المرتكز فوق الصخور القاعدية ، وقد استغل الانسان هنا بعض هذه المساحات المتناثرة فى تشييد أعداد كبيرة من المدرجات الجبلية (٢) للتقليل من انحدار المياه ومنع تآكل الجوانب والمساهمة فى تسرب مياه الامطار الى الطبقات الجوفية وتخزينها مما أسهم فى نجاح الزراعة وازدهارها فى هذا النطاق .

٣ - هضبة اليمن : تمثل امتدادا جنوبيا لمرتفعات الحجاز/عسير وهى تنحدر بشكل تدريجى صوب الداخل ناحية سهول الريح الخالى ونجران ومارب حيث ينحدر على سفوحها عدة أودية متسعة غير عميقة مثل نجران ،

(١) يعرف النطاق الواقع الى الشمال من مرتفعات الحجاز باسم اقليم محين الذى يعد امتدادا جنوبيا لمرتفعات الازد .
(٢) يطلق الاكالى على المدرجات الجبلية اسم الركبان .

بيجان ، حرض ، شيبوان ، في حين تنحدر سفوحها بشكل فجائي صوب البحر الاحمر في الغرب حيث تطل على البحر بسهل ساحلى متسع .

وتغطى الطفوح البركانية السمكية - يتراوح سمكها بين ٩٨٠ - ٣٢٨٠ قدما - سطح هذه الهضبة التى تمثل أعلى أجزاء شبه الجزيرة العربية اذ يتراوح متوسط ارتفاعها بين ٦٥٠٠ - ٩٨٠٠ قدم ، ومع ذلك قد يزيد ارتفاع بعض القمم البركانية على هذا المتوسط كما هى الحال بالنسبة لجبل النبى شعيب الواقع جنوب غرب صنعاء والبالغ ارتفاعه حوالى ١٣٣٣٦ قدما فوق منسوب سطح البحر ، وجبل صابور الواقع بالقرب من تعز والبالغ ارتفاعه ٩٨٦٠ قدما .

ثانيا - سلاسل جبلية التوائية وتشمل :

مرتفعات كردستان / زاجروس ، عمان ، زاجروس ، شمالى ايران ، شمال غربى باكستان ، باداخشان / هندوكوش ، وسط وجنوبى آسيا الاسلامية ، طوروس ، بنطس .

١ - مرتفعات كردستان / زاجروس :

تمتد في شمال وشمال شرق العراق في اتجاه عام من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى بين العمادة وخانقين تقريبا، وتتنتهى هذه المرتفعات التى تتألف من عدة سلاسل وكتل جبلية تمتد متوازية لبعضها البعض الى الزمن الجيولوجى الثالث ، وقد تعرضت للحركات التكتونية العنيفة مما أدى الى ظهور عدة أشكال للسطح منها الالتواءات الشديدة والحافات القافزة الى أعلى والاحواض الهابطة منخفضة المنسوب ، لذلك يتخلل هذه المرتفعات العديد من الاودية الجبلية العميقة الضيقة التى شقت طريقها خلال الحافات هنا عن عريق عدد من الخوازيق والثغرات ، ومن هذه الاودية دىالى ، الزاب الكبير ، الزاب الصغير .

وتتميز هذه المرتفعات بالارتفاع الشديد وخاصة في نطاقها الشمالى الغربى حيث توجد أعلى القمم الجبلية في العراق والتي تاتى حصار روست (١١٨٣٠ قدما) ، بيرة مكرون (٨٥٩٠ قدما) في مقدمتها ، لذا تسو الثلوج قمم هذه المرتفعات ، وجدير بالذكر أن هذه الثلوج تغذى الروافد العليا للدجلة (ديالى والزاب الكبير والزاب الصغير) بالمياه ، وقد قدر بعض الدراسين كمية المياه الذائبة من ثلوج مرتفعات شمال العراق بأكثر من ثلثي التصريف المائى الكلى لنهر الدجلة .

٢ - مرتفعات عمان :

تمتد في شكل قوس جبلى كبير ، يتجه صوب الجنوب الغربى ، يشغل شبه جزيرة مسندم وأقصى الركن الجنوبي الشرقى لشبه الجزيرة العربية ليطل على خليج عمان في الشرق وصحراء الربع الخالى في الغرب ، وهى تمثل امتدادا جنوبيا لمرتفعات زاجروس / كردستان وقد تم الفصل بينهما بعد حدوث الهبوط الذى أدى الى تكوين مضيق هرمز خلال عصر البلايوسين ، وعلى ذلك تعد مرتفعات عمان التوائية التكوين ، وعرة ، شديدة الانحدار ، يبلغ متوسط ارتفاعها ٦٥٦٠ قدما فوق منسوب سطح البحر ، ويمكن تقسيم هذه المرتفعات تبعا لطبيعة التكوين والخصائص العامة الى ثلاثة نطاقات رئيسية هى من الشمال الى الجنوب .

١ - نطاق روس الجبال : يشغل الجزء الشمالى من مرتفعات عمان والممتد في شبه جزيرة مسندم ، لذا يعرف هذا النطاق أحيانا باسم شبه جزيرة روس الجبال ، وتعود هنا التكوينات الجبرية عظيمة السمك والتي ترجع الى عصرى الجوارسى والكريتاسى ، وقد تعرضت هذه التكوينات لنشاط عوامل التعرية التى أوجدت عدة اشكال منها الحافات الراسية ، الكويستات ، الى جانب الاودية العميقة شديدة الانحدار ، لذا يتسم نطاق روس الجبال بوعورة سطحه وتعدد قممه الجبلية التى تشمل من الشمال الى الجنوب حارم ، حجاب ، قعوة ، رشيدى .

ب - نطاق الحجر : يشغل الجزء الاوسط من مرتفعات عمان وتعود هنا الصخور النارية الصلبة وبعض مصهورات اللافا المركانية ، كما تتعدد الاودية النهرية الضيقة والتى تاتى في مقدمتها وادى جبزى ، وادى سمائل .

ج - نطاق الجبل الاخضر : يمتد في الجزء الجنوبي من مرتفعات عمان حيث تسود التكوينات الجبرية الصلبة المنتمية للعصرين الكريتاسى والايوسين والتي تمتد في شكل حافة راسية تطل على خليج عمان كجرف صخرى كبير متوسط ارتفاعه نحو ٤٩٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وتشكل قمة شامس أعلى نقطة في الجبل الاخضر حيث يبلغ ارتفاعها ٩٨٤٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وقد أطلق عليها الاهالى هذه التسمية لأنها أول نقطة تشرق عليها الشمس في الجبل الاخضر بحكم ارتفاعها الكبير ، ويعد ينقول وحلفين أهم الاودية التى تخترق هذا النطاق الجنوبي من مرتفعات عمان .

٣ - مرتفعات زاجروس :

تحد إيران من ناحية الغرب وتمتد لمسافة ١٤٠٠ ميل تقريبا، لذا يمكن تقسيمها الى ثلاثة اقسام فرعية هي :

١ - اقليم زاجروس الشمالى الغربى ، وينحصر بين دائرتى عرض ٣٥° ، ٤٠° شمالا .

٢ - اقليم زاجروس الاوسط ، وينحصر بين دائرتى عرض ٢٧° ، ٣٥° شمالا .

٣ - اقليم زاجروس الجنوبى الشرقى ، وهو يمتد بين مضيق هرمز وبالوختان .

١ - اقليم زاجروس الشمالى الغربى :

يمثل امتداد جنوبا لمرتفعات شرق هضبة الاناضول ، وقد تعرض الاقليم لحركات تكتونية عنيفة مما أدى الى تأثيره بالانكسارات التى اوجدت حافات مندقعة أسهمت بدورها فى ظهور العديد من الاحواض ، ومن الاحواض الهابطة فى الاقليم حوض بحيرة أرميا Urmia البالغ مساحته نحو ٣٠ ألف ميل مربع ، وتبلغ مساحة بحيرة أرميا ١٥٠٠ ميل مربع وهو ما يعادل ٣٨٨٥ كم^٢ ، وتتسع مساحتها خلال فترات سقوط الامطار لتصل الى نحو ٢٣٠٠ ميل مربع (٥٩٦٠ كم^٢) ويبلغ منسوبها ١٣٠٠ متر تقريبا فوق منسوب سطح البحر .

ويوجد فى الاقليم عدة أحواض أخرى أهمها ما يلى :

- حوض موغان الواقع عند الجزء الأدنى لنهر أراكس Araks .
- حوض خوى ، ويقع شمال حوض بحيرة أرميا السابق الإشارة اليه حيث يفصل بينهما مرتفعات ما شواداغ .

وتشكل الحافات الغربية كتل جبلية تبدو فى شكل غصاف مرفعة يزداد ارتفاعها من غربها كلما اتجهنا من الجنوب الشرقى صوب الشمال الغربى ، ويمتد بين هذه الحافات المرتفعة وديان نهريه فى شكل خنادق ضيقة ، إلا أن بعض وديان هذه الانهار تتسم بالاتساع ، كما هى الحال بالنسبة لنهر أراكس الذى يتراوح اتساعه بين ١٠ - ٤٠ ميل ، ويكزن هذا النهر خط الحدود السياسية بين إيران وأذربيجان وهو يصب فى بحر قزوين بعد أن

يقطع مسافة ٩٦٠ كيلو مترا هي طول مجراه (١) .

ويوجد في الاقليم عدة أنهار أخرى أهمها نهر سيفيد الذي يضم واديه
الادنى حوض منخفض عرضه ١٥ ميلا تقريبا وتتوسطه مدينة ميانة ،
ويصب هذا النهر أيضا في بحر قزوين قرب مدينة رشت Resht .

ويمص اقليم زاجروس الشمالى الغربى عدة مخاريط بركانية (٢) تمثل
اعلى اجزاء الاقليم كما هي الحال بالنسبة لحبل سافالان Savalan
(١٥٧٨٤ قدم) وجبل ساهدنا Sahand (١٢١٣٨ قدم) (٣) .

واسهمت وعورة الاقليم وصعوبة مثلحة الطبيعة في صعوبة الاستيطان
البشرى ، حيث يتسم السطح بشدة تعقده ووعورته ، كما يتسم المناخ
بطرفه الشديد اذ ترتفع درجات الحرارة خلال شهور الصيف ، في حين
تنخفض بشكل حاد خلال شهور الشتاء ، لذا لا يوجد هنا من أوجه النشاط
البشرى سوى حرفة الرعى البسيطة حيث يتجول عدد محدود من الرعاة
فوق السفوح بحثا عن الحشائش خلال أشهر الصيف ، بينما يهبطون الى
الوديان المنخفضة خلال شهور الشتاء هربا من البرودة الشديدة على
السفوح المرتفعة .

ويوجد في الاقليم بعض المجتمعات البشرية المستقرة في مناطق الوديان
حيث تتوافر المياه والتربة الزراعية .

٢ - اقليم زاجروس الاوسط :

يمتد هذا الاقليم من الطرف الجنوبي لزاغروس الشمالية الغربية حتى
بندر عباس الواقعة على مضيق هرمز في الجنوب ، ويتميز الاقليم بانتشار
الالتواءات التى تندو في شكل سلاسل متماسكة تمتد في خطوط متوازية
تقريبا يفصل بينها وديان عميقة (٤) وتتسم هذه الالتواءات بارتفاع منسوبها
واتساعها الكبير في الشمال في حين ينخفض منسوبها وتضيق بالاتجاه
صوب الجنوب .

(١) ينبع نهر اراكس من منطقة أرمينيا الممتدة شرق تركيا حيث
توجد منابعه العليا جنوب مدينة أرزوروم Erzurum التركية .

(2) Cressey, C. B., Asia's Land and People, N. Y., 1963, p. 568.

(3) Brice, W. C., West Asia, London 1966, p. 162.

(4) Brice, W. C., Ibid., p. 169.

ويتقارب. منسوب سطح معظم جهات هذا الاقليم بصورة عامة الا أنه يضم بعض الكتل الجبلية مرتفعة المنسوب جدا. بالنسبة لما يجاورها حيث يتراوح ارتفاع بعضها بين ١٣ ، ١٥ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتغطي الغابات الجزء الشمالى من زاجروس الاوسط لغزارة أمطاره والزراعة هنا محدودة للغاية .

ويتسم الاقليم بظاهرتين رئيسيتين هما :

١ - انتشار التلال الملحية في الجنوب حيث يرتفع بعضها الى نحو ٥٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وهى تلال قديمة النشأة اذ ترجع نشأة طبقاتها الى عصر الكمبرى ثم تراكمت فوقها رواسب أحدث وقد ارتفع منسوب الرواسب الملحية بعد ذلك لتبرز بين الرواسب الاحداث كتلال ملحية لامعة تميز هذا الجزء من مرتفعات زاجروس .

ب - انتشار المنخفضات الملحية ، وهى عموما صغيرة الحجم وتظهر عند التقاء مرتفعات زاجروس بهضبة إيران ، وبعض هذه المنخفضات ذات تصرف داخلى مثل منخفض شيراز ، منخفض تبريز لذا تضم بعض المستنقعات والبحيرات الملحية في اعماق أجزائها ، وبعض هذه المنخفضات ذات تصريف خارجى بمعنى أن بعض نهراتها استطاعت شق مجار لها عبر الحافات المحيطة بالمنخفضات .

٣ - اقليم زاجروس الجنوبى الشرقى :

تتجه مرتفعات هذا الاقليم في اتجاه عام من الشمال الى الجنوب وذلك في المسافة الممتدة بين بندر عباس وجامك البالغ طولها ١٥٠ ميلا تقريبا ، وبعد المدينة الاخيرة - جامك - يتغير اتجاه المرتفعات مرة أخرى ليصبح غربى / شرقى ويعرف الاقليم هنا باسم «مكران» .

وتتسم مرتفعات هذا الاقليم بالتقطع وهى تترك بيننا وبين خط الساحل سهل ساحلى ضيق يحيط بخليج عمان ، وهى عموما تبدو في شكل تلال يفضلها عن بعضها عدد من احواض الانهار التى تتجه معظمها نحو البحر في خطوط مستقيمة تقريبا ، ويوجد شمال هذا النطاق من التلال حوض واسع يعرف باسم جازموريان Jaz Murian ، ويغشى سطح هذا الحوض المنخفض رواسب رملية نقلتها الرياح وتبدو في شكل كئبان ، ويشغل الجزء الاوسط من حوض جازموريان بحيرة ملحية يغذيها نهرى هاليرى ، بمبور فقط حيث لا تستطيع المجارى النهرية الاخرى المنحدرة من المرتفعات المحيطة الوصول الى البحيرة لذلك تضيع مياهها في الكئبان الرملية .

ويحد حوض جازموريان من جهة الشمال نطاق المرتفعات يمثل خطا
لنقسم المياه بين الحوض وبين هضبة ايران .

ويعرف الجزء الشرقى من هذه المرتفعات باسم «كوهى بازمان» بينما
يعرف القسم الغربى باسم «مرتفعات باريز» .

ويتكون سطح مرتفعات زاجروس الجنوبية الشرقية اما من الصخور
العارية أو من الكتلان الرملية ، لذا لا توجد الزراعة هنا الا في شكل بقع
متناثرة .

٤ - مرتفعات شمال ايران :

يمكن تقسيم مرتفعات هذا الاقليم الى قسمين فرعيين هما :

١ - مرتفعات البرز وامتدادها الغربى المعروف باسم تلال تاليش .

ب - المرتفعات الشمالية الشرقية وتضم اساسا جبال كوبيت داج
الاداج ويفصل بينهما وادى نهر اترك . .

وتمتد مرتفعات البرز في شكل قوس كبير يحيط بالحافة الجنوبية لبحر
قزوين لمسافة ٥٠٠ ميل تقريبا ، ولا يتجاوز اتساع هذه المرتفعات في اعرض
اجزائها ٦٠ ميلا تقريبا ، وتنحدر سفوح هذه المرتفعات بشكل حاد ويصل
ارتفاع بعض قممها الى نحو عشرة الاف منسوب سطح البحر وذلك على
بعد ٣٠ ميلا تقريبا من خط الساحل ، وتبلغ كمية الامطار على السفوح
الشمالية لمرتفعات البرز حوالى ١٠٠ بوصة سنويا لذا تعمل عوامل التعرية
المائية هنا بنشاط كبير مما ادى الى تعرض هذه السفوح للنحت وتكون
الخوانق العميقة التى تجرى السيول خلالها متجهة صوب الشمال لتنتهى
في بحر قزوين .

ويختلف الوضع تماما على السفوح الجنوبية لمرتفعات البرز حيث
توجد بعض الوديان الطولية التى يجرى خلالها عدد من الانهار تفوق
مثيلتها التى تجرى على السفوح الشمالية من حيث طول المجرى ، ومن
امتلتها نهر شاه رود Shah Rud والسفوح الجنوبية اقل مطرا من
السفوح الشمالية لذا فهى اقل تقطعا بالمياه الجارية .

ويوجد هنا بعض المخاريط البركانية التى يتجاوز ارتفاع بعضها ١٦
الف فوق منسوب سطح البحر كما هى الحال بالنسبة لقمة ديماناند الواقعة

شمال شرق طهران والبالغ ارتفاع منسوبها ١٨٩٣٤ قدم (١) .

وأدت غزارة الأمطار على السفوح الشمالية الى وجود غطاء غابي كثيف حتى منسوب يتراوح بين ٧ - ٨ آلاف قدم ، في حين تنقسم السفوح منخفضة المنسوب بفقر غطائها النباتي الذي لا يتعدى الاحراش والتي تتدرج بدورها في الفقر حتى تصل الى السفوح العارية تماما والخالية من أى غطاء نباتي .

ويحصر بحر قزوين بينه وبين السفوح الشمالية لمرتفعات البرز وامتدادها الغربي المعروف بتلال تاليش سهلا ساحليا واسعا يتراوح عرضه بين ١٠ - ٧٠ ميلا ويوجد بالقرب من خط الساحل نطاق من الكتبان الرملية يمتد خلفها نطاق من المستنقعات والبحيرات الملحية .

وينخفض منسوب مرتفعات البرز بالاتجاه صوب الشرق حتى نصل الى حوض تروط - يعرف أحيانا باسم هضبة تروط - البالغ منسوبه حوالي خمسة الاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويرجع تسمية هذا الجزء «بالحوض» الى انخفاض منسوبه بالنسبة لما يجاوره من نطاقات جبلية عالية المنسوب حيث يفصل هذا الحوض بين مرتفعات البرز في الغرب والمرتفعات الشمالية الشرقية في الشرق .

وتفوق المرتفعات الشمالية الشرقية البرز في الارتفاع ، وهي تتجه بصورة عامة من الشمال الغربي صوب الجنوب الشرقي ، ويعرف جزؤها الشمالي باسم مرتفعات كوبيت داج Kopet Deg التي يمتد معها خط الحدود السياسية بين ايران وجمهوريتي تاجيكستان وقرغيزيا .

ويعرف الجزء الجنوبي باسم مرتفعات كوهي اله التي يمتد الى الغرب منها واد كبير يجري فيه نهران هما كاشاف Kashaf الذي يمتد صوب الجنوب الشرقي في اتجاه أفغانستان ، اترك Atreak الذي يتجه نحو الشمال الغربي ليصب في بحر قزوين ويفصل هذا الوادي الكبير بين المرتفعات المشار اليها وسلاسل جبلية اخرى تمتد في الغرب تعرف باسم مرتفعات الاداج Aladagh ويمثل الوادي الكبير الذي يجري فيه نهر كاشاف ممرا طبيعيا في هذا النطاق الجبلي الوعر يصل بين اقليم قزوين من ناحية واقليم التركمان من ناحية اخرى .

(١) Cressy, G. B. Op. Cit., p. 509.

٥ - مرتفعات شمال غربي باكستان :

يتألف من عدة سلاسل جبلية مرتفعة المنسوب منها سلسلة توباكاكار التي تنحدر في اتجاه عام من الشمال الشرقي صوب الجنوب الغربي ويبلغ منسوبها نحو تسعة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر ، بالإضافة الى سلسلة كاليقات ، اللتين تلتقيان عند عقدة كويتا الجبلية البالغ ارتفاعها أكثر من ١١ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، وتمتد هنا أيضا سلسلة سليمان التي يتجاوز منسوبها ١١ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر (١) .

ويتسم هذا الاقليم بالتعقد الشديد مما يوجد صعوبة كبيرة في اجتيازه إذ حيث توجد الممرات الجبلية ، ومن هنا جاءت شهرة ممر خيبر في وادي بيشاور الذي تعبره خطوط النقل التي تربط بين دولتي باكستان وأفغانستان .

ويوجد بالقرب من هذا الاقليم ثاني قمة جبلية في العالم من حيث الارتفاع بعد أفريست ونقصد بذلك جدون أوستن (٢٨٢٥٠ قدم فوق منسوب سطح البحر) .

وساعد على وعورة هذا الاقليم الجبلي شدة تقطعه النهرى اذ يوجد هنا عدد كبير من الانهار الصغيرة أهمها نهري كونداز زهوب وهما من روافد نهر جومال الذي يصب في نهر السند .

ويوجد في الاقليم بعض المناطق السهلية مرتفعة المنسوب أهمها حوض بيشاور الذي يتراوح منسوبه بين ١٠٠٠ - ١١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتبلغ مساحته ٢٢٠٠ ميل^٢ (٥٦٩٨ كم^٢) ، ونهل بانو البالغ ارتفاعه ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ومساحته ١٧٠٠ ميل^٢ (٤٤٠٠ كم^٢) ووادي كوهات البالغ ارتفاعه ١٠٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

٦ - مرتفعات باداخشان / هندوكوش :

تشغل معظم النطاق الشمالي من أفغانستان ، ويمكن التمييز بين نطاقين جبليين هنا ، يتمثل النطاق الاول في مرتفعات باداخشان التي تشغل أقصى الطرف الشمالي لأفغانستان اذ يحده شمالا اعالي نهر جيحون ، وتكاد تعزل مرتفعات هندوكوش التي يحد الاقليم من الجنوب هذا النطاق

(1) Learmonth, O. and Farmer, B., India, Pakistan and Ceylon, The Regions. London, 1972, pp. 480-491.

عن باقى اقاليم افغانستان وتنحدر سفوح مرتفعات باداخشان من الجنوب الى الشمال اى من نطاق المرتفعات الى وادى نهر جيحون .

وتشكل هندوكوش اعلى اقاليم افغانستان منسوبا اذ تتألف من سلسلة جبلية مرتفعة تمتد من الغرب الى الشرق لمسافة ١١٢٠ كيلو مترا تقريبا للتلقي بعد ذلك مع السلاسل الجبلية الممتدة من عقدة بامير الى قلب آسيا ، ويبلغ ارتفاع مرتفعات هندوكوش في افغانستان نحو ١٥ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، بل ان بعض قممها يتجاوز ارتفاعها ١٨ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويخترق مرتفعات هندوكوش عدة ممرات جبلية تسهل الاتصال بين المراكز العمرانية في الاقاليم المحيطة مثل ممرات نوكسان ، كاواك ، دندان ، اكرياط .

٧ - مرتفعات وسط وجنوبى آسيا الاسلامية :

تضم هذه المرتفعات نطاقين رئيسيين هما :

١ - مرتفعات وسط آسيا الاسلامية : والتي تبدأ من عقدة بامير الحبلية البالغ ارتفاعها اكثر من ١٢ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر في جنوب شرقى جمهورية تاجيكستان وتضم :

- مرتفعات تيان شان ، تخرج من عقدة بامير الى الشمال من حوض تاريم وتضم عدة قمم جبلية يتجاوز ارتفاع كل منها ١٨ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وهى تخترق اراضى جمهور قرغيزيا واوزبكستان وكازاخستان .

- مرتفعات التاي ، وهى سلسلة جبلية محدودة الامتداد اذ توجد في شرقى جمهورية كازاخستان .

- مرتفعات الاي ، وهى سلسلة جبلية صغيرة تخترق سهول التركمان في جمهورية قرغيزيا .

- مرتفعات قرة قورم (تعنى بلغة سكان شمالى كشمير الحصى الاسود) ، وهى سلسلة جبلية تمتد بين الشمال الغربى والجنوب الشرقى في أقصى شمالى ولاية كشمير المسلمة .

ب - مرتفعات جنوبى آسيا الاسلامية : وهى عبارة عن السلاسل

الجبليّة الممتدة في شكل اقواس في جزر اندونيسيا ، وهي مرتفعات حديثة التكوين حيث تنتمي للحركة الابدية التي حدثت خلال عصر المايوسين ، لذلك فهي مرتفعات غير ثابتة لذا تكثر البراكين في نطاقاتها سواء كانت ثائرة أو خامدة اذ يوجد في جزيرة جاوة على سبيل المثال ١٢١ بركانا منها ١٧ بركانا ثائرا ، بينما يوجد في جزيرة سومطرة عشرة براكين ثائرة .

٨ - مرتفعات طوروس :

تحد هضبة الاناضول من الجنوب وتمتد في اتجاه عام من الغرب الى الشرق على طول امتداد البحر المتوسط وتتألف تكويناتها من الحجر الجيري وهي تتصف بالارتفاع الكبير حيث يتراوح منسوبها بين ٩٠٠ - ١٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحر ، وتضم للعديد من القمم الجبلية عالية المنسوب منها قمة ارسباس (١٢٨٥٠ قدم فوق منسوب سطح البحر) ، قمة ميلينديز (١٠٦٧٢ قدم) .

وتنحدر مرتفعات طوروس بشدة في اتجاه النطاق السهلي المطل على البحر المتوسط وهو يتسم بظاهرتين هما :

- يخترقه عدد من الالسنه الجبلية المتفرعة من مرتفعات طوروس وتوجه بشكل عام صوب الجنوب لتقطع امتداد هذا النطاق السهلي .

- يخترقه عدد من الانهار المتسدة من سفوح مرتفعات طوروس ويمثلها أنهار كوكا ، اكسو ، كوبرو .

٩ - مرتفعات بنطس :

تحد هضبة الاناضول من ناحية الشمال ، وهي تمتد بشكل عام من الغرب الى الشرق على طول امتداد البحر الاسود لتلتقي في أقصى الشرق مع مرتفعات طوروس حيث يتكون من التقاء السلسلتين كتلة جبلية شديدة التعقيد مرتفعة المنسوب وتعد أرات أعلى واشهر قممها (١٢٩٤٥ قدم) .

وتتألف مرتفعات بنطس من سلاسل جبلية متتالية يتراوح منسوبها بين ٧٥٠٠ - ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومن أشهر قممها قمة كوروجلو (٧٨٠٢ قدم) ، وتعرضت مرتفعات بنطس للعديد من الحركات الأرضية التي كونت عدة ثغرات انحلت لبعض مجاري الانهار التي تنبع من السفوح المرتفعة أن تنساب خلالها لتصب في البحر الاسود ، ومن أمثلة هذه الانهار كورة ، هرمت ، سكاريا .

السهول

يمكن التمييز في آسيا الاسلامية بين نوعين رئيسين من السهول هما :

- السهول الفيضية .
- السهول الساحلية .

١ - السهول الفيضية

ويمثلها سهول اودية أنهار الدجلة والفرات ، السند ، دلتا الجانج والبراهما بوترا ، سرداريا واموهاريا ، اراكس .

١ - الدجلة والفرات : تمتد في وسط وجنوبي العراق (١) في شكل مسطيل تبلغ جملة مساحته ٩٣ ألف كيلومتر مربع وهو ما يعادل ٢١,٤٪ من جملة مساحة العراق ، وتنحصر هذه السهول بين مرتفعات راجروس / كردستان والهضبة الايرانية في الشرق ، وهضبة بادية الشام في الغرب ، وبين الخط الوهمي الواصل بين مدينتي سامرا على نهر الشام في الغرب ، وبين الخط الوهمي الواصل بين مدينتي سامرا على نهر الدجلة والرمادي على نهر الفرات في الشمال ورأس الخليج العربي في الجنوب ، وهي سهول منخفضة إذ يتراوح منسوبها بين مستوى سطح البحر (صفر) ، مائة متر فوق مستوى سطح البحر ، ومرد ذلك أن هذا النطاق الذي تشغله حاليا سهول الدجلة والفرات كان عبارة عن منخفض كبير - يشكل جزءا من بحر تنس القديم - ملائمة الرواسب الفيضية التي تحملها مياه الدجلة والفرات ولم يكن ترسيب المواد العالقة بمياه النهرين متوازيا في هذا النطاق الحوضي الكبير لذا ظهرت نطاقات منخفضة محدودة المساحة غير عميقة لم تمتلئ بالرواسب تبدو في شكل مستنقعات تعرف هنا بالاهوار وهي عبارة عن الاجزاء التي لم يكتمل الارساب النهرى فيها .

ويمكن التمييز بين نطاقين من الاهوار ، النطاق الاول ترتبط أهواره بنهر الدجلة حيث تمتد الاهوار هنا على جانبي الدجلة بين الكويت شمالا والبرصرة جنوبا وأهمها وأوسعها مساحة هور أبو الكلام على الجانب الايمن وهور الشويقة على الجانب الايسر للنهر ، أما النطاق الثاني فترتبط أهواره بنهر الفرات التي يأتي هور الحمار في مقدمتها من حيث اتساع المساحة إذ

(١) يعرف هذا النطاق أحيانا باسم العراق الاسفل .

تبلغ مساحته حوالي خمسة آلاف كيلو متر مربع وبذلك يتصدر أحوار العراق من حيث المساحة .

وكانت البصرة تقع عند رأس الخليج العربي لكن ابتعدت المدينة في الوقت الحاضر عن ساحل الخليج لاستمرار نمو الارسابات التي تجلبها مياه نهري الدجلة والفرات اللذين يتحدان معا عند كرمة على في جنوبي العراق ليكونا نهرا واحدا يعرف بشط العرب الذي يمتد مجراه لمسافة ١١٠ كيلو مترات قبل ان يصب في الخليج العربي جنوب شرق الفاو ، ويلاحظ ان امتداد السهول الفيضية للدجلة والفرات جنوبا على حساب مياه الخليج العربي قد أصبح بطيئا للغاية لتعدد الاعمال الصناعية المشيدة على النهرين ولضياح كميات كبيرة من الرواسب في نطاقات الاهوار ، لهذا لا تتجاوز نسبة الرواسب التي تصل الى رأس الخليج العربي حوالي ٩٪ فقط من مجموعة حمولة مياه الدجلة والفرات من الرواسب المختلفة .

ب - السند : ينبع نهر السند من مرتفعات كشمير حيث توجد روافده الاربعة العليا الرئيسية وهي جيولوج ، راقي ، شيناب ، سولج ، الى جانب نهر بياس داخل حدود الهند ، وتلتقي الروافد المذكورة بنهر السند في منطقة بها والبور ليستمر النهر في اتجاهه صوب الجنوب بصورة عامة في شكل قوس كبير يشغل النطاق الاوسط من باكستان وليصب في البحر العربي بدلتا مروحية الشكل عظيمة الامتداد بعد ان يكون النهر قد قطع مسافة ٩٦٠ كيلو مترا هي طول مجراه .

ويمتد سهل السند الفيضي لمسافة ٥٧٦ كيلو مترا بين الشمال والجنوب ليحده هضبة بلوخرستان من الغرب ، وهضبة ثار من الشرق ، ويتباين التركيب الميكانيكي للتربة في سهول السند من نطاق لآخر تبعا لموقعها بالنسبة لكل من مجرى النهر ومستوى قاعدته - البحر العربي - وتتمثل أخصب نطاقاته في الاقاليم التي تسودها التربة الفيضية الطميية سواء في مجراه الاوسط والذي يعرف محليا باسم Vichole او في مجراه الادنى الذي يعرف محليا باسم Lahr والتي ترتفع فيها نسبة الرمل على جانبي النطاق الفيضي للنهر ، كما ترتفع نسبة الاملاح الذاتية في التربة بدرجة ملحوظة في نطاق الوادي الادنى للنهر ، عموما يشكل نهر السند نطاقا سهليا خصباً يعد من اغنى اقاليم باكستان من الناحية الزراعية وبالتالي من اكثفها سكانا.

ويفيض نهر السند مرتين كل عام ، المرة الاولى خلال شهوز الصيف عندما تسقط الامطار الموسمية والمرة الثانية خلال فصل الربيع وخاصة

شهر مارس عندما تذوب الثلوج المتراكمة فوق القمم الجبلية العالية حيث توجد الروافد العليا للنهر .

ج - دلتا الجانج والبراهما بوترا : تمتد في أراضي بنجلاديش حيث تنتشر الرواسب الفيضية وتتعدد المجارى النهرية التى يمكن أن نميز منها ثلاثة أنهار رئيسية هى :

١ - المجرى الأدنى لنهر الجانج ويعرف في بنجلاديش باسم نهر بادما Padma ، و جدير بالذكر أن طول مجرى الجانج يبلغ نحو ٢٥٠٦ كيلو مترا (١٥٥٧ ميل) بين منابه العليا على سفوح مرتفعات الهمليا ومصه في خليج بنغال في بنجلاديش .

٢ - المجرى الأدنى لنهر البراهما بوترا والذي يعرف في بنجلاديش باسم نهار جامونا أو يامونا Yamuna ، ويبلغ طول نهر البراهما بوترا بين منابه العليا جنوب غربى الصين ونقطة التقائية بنهر الجانج عند مدينة جولونديو جات في بنجلاديش حوالى ٢٨٨٠ كيلو مترا (١٨٠٠ ميل تقريبا) .

٣ - نهر ميحنا Meghna وتوجد رؤافده العليا فوق مرتفعات اسام ويصب الجانج والبراهما بوترا في خليج بنغال بدلتا مشتركة من خلال اعداد لا حصر لها من المجارى المائية لعل أهمها وأطولها أنهار ميحنا ، بها يرب ، كوباداك .

وتبع استواء سطح الارض في هذا النطاق وسيادة التربة الفيضية الطينية وتعدد المجارى المائية انتشار البحيرات والمستنقعات في النطاق الأدنى للدلتا .

د - نهر سرداريا : يعد أطول أنهار جمهوريات وسط آسيا الاسلامية حيث يبلغ طول مجراه ٣٠١٩ كيلو مترا (١٨٧٦ ميل) وهو يتكون من التقاء نهري نارين Naryn ، كاراتاريا Karakarya في نطاق مرتفعات تيان شان ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الغربى ليصب في بحر ارال عند ساحلة الشمالى الشرقى .

ويجرى النهر في جمهوريات كازاخستان ، تاجيكستان ، اوزبكستان ورغم طول مجرى نهر سرداريا الا أن تصريفه المائى محدود وخاصة اذا قورن بمثيله في نهر افوداريا ومرد ذلك أن معظم رؤافده في نطاق وادى فرجانا Fergana لاتصل مياهها الى مجرى النهر الرئيسى لاستخدامها بالكامل في عمليات الري .

وتغذى الطلوج الذائبة على السفوح المرتفعة لتبيان شان حيث توجد الروافد العليا مجرى سرداريا بالمياه خلال الفترة من شهر مارس أو أبريل حتى شهر سبتمبر ، في حين تتجمد المياه في مجراه الادنى خلال الفترة الممتدة بين شهر ديسمبر ومارس .

ويوفر نهر سرداريا (المعروف أحيانا باسم سيحون) وروافده مياه الرى اللازمة للاراضى الزراعية الممتدة على طول مجراه والتي تتجاوز مساحتها ٢ مليون هكتار .

هـ - نهر أموداريا : من أطول أنهار جمهوريات وسط آسيا الاسلامية ، اذا يبلغ طول مجراه نحو ٢٥٤٠ كيلو مترا (١٥٧٨ ميل) بما في ذلك طول رافده الكبير داريائى فاخزير Daryaye Vakhjir في نطاق مرتفعات بامير الشرقية في جمهورية تاجيكستان ، في حين يجرى النهر في معظم مجراه داخل اراضى جمهورية أوزبكستان في اتجاه عام صوب الشمال ليصب في بحر آرال عند ساحله الجنوبي ، ويعتقد أن اسم النهر مشتق من اسم مدينة أمول Amul القديمة التى يوجد في موقعها مدينة شانردزو Chardzhou الحالية الواقعة على المجرى الاوسط للنهر في جمهورية أوزبكستان(١) .

ويتباين اتساع السهل الفيضى للنهر من نطاق الى اخر تبعا لطبيعة سطح الارض ودرجة انحدار المجرى ومدى اتساعه ، اذ بينما يتراوح اتساع النطاق السهل للنهر بين ٢ - ٤ كيلو مقدرات في النطاق الممتد بين مدينتى Tyuyamuyun , Ilchik يزداد اتساعه في النطاق الممتد بين مدينتى Ilchik , Kerki ليتراوح بين ٤ - ٢٦ كيلو مترا .

ولمياه نهر أموداريا أهمية كبيرة للزراعات الممتدة على طول مجراه وخاصة خلال شهور الصيف لذا شقت أعداد كبيرة من القنوات الصناعية التى تأخذ المياه من مجرى النهر لتوصلها الى الاراضى الزراعية في كافة الاتجاهات ، وتكثر مثل هذه القنوات الرئيسية بصورة خاصة في مجرى النهر الادنى حيث يتجاوز عددها مائة قناة .

(١) عرف أموداريا باسم نهر Oxus خلال العصرين الاغريقى والرومانى ، في حين أطلق عليه العرب في كتاباتهم القديمة اسم نهر جيحون .

و - نهر أراكس : ينبع من منطقة أرمينيا الواقعة شرق تركيا حيث توجد منابعه العليا جنوب مدينة أرزوروم التركية ويصب في بحر قزوين عند ساحله الجنوبي الغربي بعد أن يقطع مسافة ٩٦٠ كم هي طول مجراه والتي يشكل خلال مسافة منها خط الحدود السياسية بين إيران وأذربيجان .

ويتسم النهر باتساع واديه الذي يتراوح ١٦ - ٦٤ كيلو مترا ، مما اسهم في اتساع مساحة الاراضى الزراعية الممتدة على جانبي المجرى وخاصة في جمهورية أذربيجان الاسلامية .

وتمتد بعض النطاقات السهلية في بطون الاودية التي تجرى فوق سفوح المرتفعات ويمثلها أساسا سهل نهر العاص في سوريا وسهل مرج ابن عامر في فلسطين المحتلة والسهول الجبلية المنتشرة في مرتفعات كل من إيران وتركيا وأفغانستان وكشمير وجمهورية وسط آسيا الاسلامية .

٢ - السهول الساحلية

تتسم باتساعها الكبير في جنوبى آسيا وخاصة في بنجلاديش وباكستان حيث توجد المصببات الدلتاوية لنهرى البراهماوبوترا والسند ، لذا تمتد هنا نطاقات سهلية على طول خط الساحل تغطى معظمها تكوينات رسوبية فيضية ، عكس الوضع في شبه جزيرة الملايو حيث تمتد السهول الساحلية على الجانبين الشرقى والغربى لشبه الجزيرة ويفصل بينهما نطاق جبلى (مرتفعات جنونج تاهان) يمتد بشكل عام بين الشمال والجنوب ويقترّب بشكل واضح من الساحل الغربى مما أدى الى ضيق السهول الساحلية الغربية المطة على مضيق ملقا والتي يخترقها عدد من الانهار سريعة الجريان بحكم الانحدار الشحيد للسفوح الغربية للنطاق الجبلى المشار اليه ، وتتنصف السهول الغربية لشبه جزيرة الملايو بانخفاض منسوبها حتى انها لا ترتفع سوى بعدة أمتار عن متسوب سطح البحر مما أدى الى انتشار المستنقعات بشكل كبير في هذا النطاق السهلى ، عكس الوضع في السهول الساحلية الشرقية لشبه جزيرة الملايو والمطة على بحر جنوب الصين حيث تتميز باتساعها الكبير لبعد النطاق الجبلى عن خط الساحل ، بالإضافة الى بطء جريان الانهار التى تخترقها نتيجة للانحدار التدريجى للنطاق الجبلى المشار اليه صوب السهول الساحلية للشرقية .

وتتنصف السهول الساحلية الايرانية المطة على الخليج العربى وخليج عمان بضيقها لاقتراب مرتفعات زاغروس من خط الساحل في معظم الجهات ، ويخترق السهول الساحلية هنا بعض الانهار مستقيمة المجرى

حيث تتحه من المرتفعات المشار إليها نحو الخليج في خطوط مستقيمة وتتسع السهول المطلة على بحر قزوين في كل من إيران ، ازربيجان ، وتركمانيستان حيث يتراوح اتساعها بين ١٦ - ١١٥ كيلو مترا تقريبا ، ويمتد في بعض نطاقات الموائل المطلة على بحر قزوين عدد من المستنقعات والبحيرات الملحية والكثبان الرملية .

وتتفرد السيول الساحلية لشبه الجزيرة العربية المطلة على الخليج العربى وخليج عمان بخصائص الاتساع ، انخفاض المنسوب ، سيادة التكوينات الرملية ، ويرجع ذلك الى سببين رئيسين يتمثل الاول في حداثة تكوينها مما يعنى عدم انحصار مياه الخليج عنها الا حديثا أما السبب الثانى فهو عدم وجود نطاقات جبلية عالية المنسوب - باستثناء مرتفعات عمان - حيث كانت تشكل رصيفا قاريا لكثلة الدرع العربى التى تعرضت لعوامل التعرية لفترات جيولوجية طويلة مما أدى الى استواء سطحها قبل أن ينخفض منسوبها وتقمعها المياه ، وتتميز هذه السهول بكثرة خوارها ، وهى عبارة عن السنة بحرية تتوغل في اليابس لعدة كيلو مترات وتشكل مناطق محمية طبيعية ، لذلك تركزت في مواقعها مراكز العمران الرئيسية المطلة على الخليج العربى مثل دبی ، الشارقة ، عجمان ، أبو ظبى ، أم القيوين ، عجمان .

وتكثر السبخات والاراضى المنخفضة الملحية في بعض نطاقات هذه السهول التى يلجأ صوب الداخل سهل الاحساء في المملكة العربية السعودية والذي يتصف بانتشار الزراعة الناجحة المعتمدة على الري من العيون والابار وفيرة المياه ، عكس الوضع بالنسبة للسيول الساحلية المطلة على الخليج العربى ذات التربة الفقيرة لانخفاض منسوبها وارتفاع نسبة الاملاح الذائبة في اراضيها ، لذلك اتجه السكان هنا نحو البحر للحصول على أرزاقهم عن طريق صيد الاسماك واستخراج اللؤلؤ ، وقد تغير المظهر العام للحياة في هذا الجزء من العالم الاسلامى بعد اكتشاف البترول ، وتشتهر السهول الساحلية المطلة على خليج عمان بانتشار اشجار النخيل لوفرة الامطار نسبيا ولتعدد الينابيع .

والسهول الساحلية المطلة على بحر العرب شديدة الضيق اذ يتراوح اتساع اوسع نطاقاتها بين ٨ - ١٥ كيلو مترا ، وهى سهول فقيرة في مواردها الطبيعية ، لذلك اتجه السكان هنا نحو الصيد البحرى والاشتغال بالتجارة ، كما اتجه بعض سكان هذه السهول نحو الداخل صوب الاودية

الهامة التى تتوافر فيها موارد المياه مثل وادى حضرموت الذى يبعد عن خط الساحل بحوالى ٢٠٠ كيلو مترا ويمتد فى اتجاه مواز لاتجاه السهل الساحلى فى هذا النطاق .

والسهول الساحلية المطلة على البحر الاحمر عبارة عن اشربة من الرمال والحصى تنحصر بين مرتفعات الحجاز / عسير / اليمن فى الشرق والبحر الاحمر فى الغرب ، ويتباين اتساعها من نطاق لآخر فبينما تبلغ أقصى اتساع لها فى اليمن اذ يصل اتساع النطاق السهل الى أكثر من ٧٠ كيلو مترا ، يأخذ السهل الساحلى فى الضيق بصورة عامة بالاتجاه صوب الشمال حتى تكاد تطل السلاسل الجبلية على البحر مباشرة فى نطاق خليج العقبة بالشمال ، وتغطى البحيرات الساحلية بعض اجزاء هذا النطاق السهل ، بينما تحف الشعاب المرجانية ببعض الاجزاء الاخرى، فى حين تغطى مصهورات اللافا اجزاء ثالثة كما هى الحال فى منطقة عدن .

ويتباين اتساع السهول الساحلية التركبية من نطاق الى آخر تبعا لمدى اقتراب السلاسل الجبلية من خط الساحل ، والسهول الساحلية المطلة على البحر الاسود ضيقة بشكل واضح باستثناء نطاقات الودية النهرية المتجهة صوب البحر حيث تتميز بالاتساع كما هى الحال بالنسبة لسهول كورة ، هرس ، سكاريا ، أما السهول المطلة على بحر مرمرة فتتسم بالاتساع وارتفاع حصونتها كما هى الحال بالنسبة لسهول بورصة وازميت ، بالإضافة الى سهول ارحيني التى تشغل النطاق الاوسط من الجانب الاوربى لتركيا . وتتسع السهول الساحلية التركبية المطلة على البحر المتوسط بشكل كبير ولعل اشهرها واهمها سهول سيليسيا .

وتنحصر سهول الشام الساحلية بين سفوح مرتفعات الشام فى الشرق وخط ساحل البحر المتوسط فى الغرب لذا يتحدد مدى اتساعها (٥ - ٢٠ كيلو مترا) تبعا لمدى اقتراب أو ابتعاد السلاسل الغربية لمرتفعات الشام عن خط الساحل وهى تمتد من شمال سوريا الى أقصى جنوب ساحل الشام حيث تلتقى بعد ذلك بالسهول الساحلية لشبه جزيرة سيناء فى مصر . وتتسع السهول الساحلية بشكل واضح فى بعض النطاقات كما هى الحال بالنسبة لسهول الاسكندرون التى تمتد فى شكل قوس يحيط بالخليج المعروف بنفس الاسم ، ويتباين عرضها بين ٥ - ١٠ كيلو مترات ، بالإضافة الى سهول العلويين بالقرب من اللاذقية والتى يتراوح اتساعها بين ٥ - ١٥ كيلو مترا ، وسهل عكار شمال طرابلس ، وسهل الشويفات خلف بيروت،

وسهل صيدا / صور الذى يتسع فى جنوب لبنان بفعل رواسب العديد من الانهار التى تنتهى فى هذا النطاق وهى أنهار الدامور ، الاولى ، الزهرانى ، اللبئاسى ، أما السهل الساحلى المطل شمال شبه جزيرة سيناء فيتسم بانتشار الكتبان الرملية على طول امتداده ، وتتراوح ارتفاع هذه الكتبان بين ٢٦٠ - ٣٢٠ قدما فوق منسوب سطح البحر ، ولهذه الكتبان قدرة كبيرة على امتصاص مياه الامطار المنحدرة فوقها واختزائها ، لذلك تعد هذه الكتبان مورد مائى هام فى شمال شبه جزيرة سيناء .

الفصل الرابع

المناخ

مقدمة :

تمتد أراضي العالم الاسلامى بين دائرتى عرض ١٣° تقريبا جنوب خط الاستواء ، ٤٨° - ٥٤° شمال خط الاستواء مما حدد خصائص العناصر المناخية المختلفة ، حيث يلاحظ وقوع نحو ٧٥٪ من اراضى العالم الاسلامى فى النطاق المدارى الحار يستثنى من ذلك المنطقات الجبلية مرتفعة المنسوب والاطراف الشمالية الواقعة الى الشمال من دائرة عرض ٣٠° شمالا تقريبا والتي تنتمى مناخيا الى النطائين المعتدل والمعتدل البارد .

وننتج عن امتداد الاراضى العربية فى حوالى ٦٨ دائرة عرضية وماتبع ذلك من تباين خصائص عناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة والأمطار أن تنوعت المحاصيل التى تزرع فى الدول الاسلامية حيث تزرع المحاصيل المدارية كقمص السكر والارز والصبغ العربى والدخن ، والمحاصيل شبه المدارية كالقطن والذرة ، والمحاصيل المعتدلة كالقمح والشعير وبعض انواع الفاكهة ، والمحاصيل المعتدلة الباردة كالبنجر والتبغ وبعض انواع الفاكهة وخاصة التفاح .

والملاحظ بصورة عامة على مناخ العالم الاسلامى أنه لا يوجد تباين كبير فى خصائص معظم عناصره ، اذ يلاحظ ارتفاع درجة الحرارة مثلا فى معظم جهاته - باستثناء الاطراف الشمالية - بصورة جعلت التباين فى درجات الحرارة محدودا للغاية والعنصر المناخى الذى يوجد اختلافات واضحة بين جهات العالم الاسلامى هو المطر حيث تتباين كميانه وفصلية سقوطه وبالتالي قيمته الفعلية لذا أصبح المطر العنصر المناخى الاساسى الذى يعتمد عليه فى التمييز بين الاقاليم المناخية فى العالم الاسلامى .

وتشغل الصحارى الجافة معظم الاراضى الاسلامية حتى أنه لا يوجد بلد اسلامى يخلو من المناخ الصحراوى سوى لبنان ، ازربيجان ، قرغيزيا

تاجيكستان ، جزر ملديف ، القمر ، الرأس الأخضر ، جامبيا ، غينيا
بيساو لصغر المساحة ويتأثر مناخ العالم الاسلامى بعدد من العوامل
نوجزها فيما يلى :

- الموقع الفلكى
- مظاهر السطح
- توزيع اليابس والماء
- مناطق الضغط الجوى
- اتجاه الرياح

١ - الموقع الفلكى :

يمتد العالم الاسلامى كما سبق أن ذكرنا بين دائرتى عرض ١٣° جنوب
خط الاستواء ، ٤٨° شمال خط الاستواء ، وبذلك يقع فى العروض
المدارية الحارة يستثنى من ذلك الاقاليم الجبلية مرتفعة المنسوب والجزاء
الشمالية الواقعة الى الشمال من دائرة عرض ٣٠° شمالا والتي تدخل
مناخيا فى نطاق الاقاليم المعتدلة والمعتدلة الباردة ، لذلك ترتفع درجات
الحرارة بشكل كبير فى معظم العالم الاسلامى وخاصة عند الاطراف الجنوبية
الاقرب الى خط الاستواء . ومعنى ذلك أن درجة الحرارة تأخذ فى الاعتدال
بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال ، أى بالابتعاد عن خط الاستواء
والاقتراب من النطاق المعتدل والمعتدل البارد الواقع عند الاطراف
الشمالية ، وأن كانت الظروف المحلية كارتفاع منسوب سطح الأرض والموقع
بالنسبة للمسطحات المائية واتجاه الرياح وخصائصها قد تعدل نسبيا من
هذه القاعدة .

ولتأكيد انخفاض درجة الحرارة بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال
نذكر أن متوسط درجة الحرارة خلال شهر يوليو يبلغ فى الخرطوم ٣٥°م
(تقع الخرطوم على دائرة عرض ٣٥° شمالا) ، بينما يبلغ هذا
المتوسط فى نفس الشهر ٣٨,٨°م فى القاهرة (على دائرة عرض ٣٠°ش) ،
٢٦°م فى الاسكندرية (على دائرة عرض ٣١°ش) ، ٢٥°م فى الجزائر
(على دائرة عرض ٣٧°ش) ، ١٩°م فى شمالى كازاخستان (على دائرة
عرض ٥٠°ش) . ومع ذلك ترتفع درجات الحرارة عند الاطراف الجنوبية
للعالم الاسلامى خلال فترات توقف الأمطار (الفصل الجاف) .

وتنتج عن الموقعين الفلكى والجغرافى للأراضى الاسلامية أن أصبحت
تضم أحر جهات العالم وذلك فى نطاق الصحراء الكبرى حيث سجلت أعلى
درجة حرارة فى العالم وهى ١٣٦,٤°ف (حوالى ٥٨°م) وذلك فى منطقة

العريزية بلبيبا وتعد بذلك أحر مناطق العالم ، يليها الأجزاء الداخلية في كل من النيجر ومالي حيث تجاوزت أعلى درجة حرارة سجلت فيها ١١٤°ف (٤٦°م) ، في حين تعد منطقة افران الواقعة جنوب مكناس بالمغرب عند التقاء دائرة عرض ٣١° ٣٣' بخط مناطق العالم الاسلامي حيث سجلت فيها أدنى درجة حرارة على مستوى العالم الاسلامي وهى ٧١.٦°ف تحت الصفر (٢٢°م تحت الصفر) ومرد ذلك بطبيعة الحال موقعها القلبي والجغرافي وارتفاع منسوبها ، وتنخفض درجة الحرارة في نطاقات عديدة من شمالي العالم الاسلامي خلال شهور الشتاء اذ يبلغ متوسطها -١٩°م في شمالي كازاخستان ، -١٥°م في منطقة أرزوروم في شرق تركيا ، -١٢°م في شمالي كل من ايران وأفغانستان .

٢ - مظاهر السطح :

تلعب دورا هاما ومؤثرا حيث تتحكم في خصائص بعض العناصر المناخية وخاصة درجة الحرارة والأمطار ، بل أنها أحيانا توجد الفرصة لظهور أنواع مناخية متباينة الخصائص حتى في رقعة محدودة من الأرض ، وفي العالم الاسلامي تؤثر مظاهر السطح في المناخ سواء كنتيجة لارتفاع مناسيبها فوق مستوى سطح البحر ، أو كنتيجة لاتجاهات محاورها .

ويظهر تأثير مظاهر السطح واضحا ومحسوسا على درجات الحرارة التي تنخفض بشكل كبير على المناسيب المرتفعة ، ولتأكيد ذلك نذكر أنه بينما يبلغ المتوسط العام لدرجة الحرارة ١٧.٧°م في مدينة الصويرة المغربية الواقعة على ارتفاع ٣٣ قدما فوق منسوب سطح البحر ، لا يتجاوز هذا المتوسط ١٣.٨°م في مدينة مراكش الواقعة على نفس الدائرة العرضية الا أنها تقع على منسوب ١٤٥٢ قدما فوق مستوى سطح البحر ، وهناك مثال آخر يؤكد نفس الحقيقة في المملكة العربية السعودية حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة ٢٣.١°م في الطائف الواقعة على ارتفاع ٤٥٩٢ قدما فوق مستوى سطح البحر ، في حين لايتجاوز هذا المتوسط ١٧°م في بلجرشي الواقعة على ارتفاع ٦٤٦٢ قدما فوق منسوب سطح البحر .

وتنخفض درجات الحرارة بشكل كبير فوق المناسيب المرتفعة وخاصة خلال شهور الشتاء ، لذا تغطي الثلوج المسوح العليا لبعض مرتفعات العالم الاسلامي وخاصة في أفغانستان ، كشمير ، تركيا ، ايران ، كازاخستان ، ناجيكستان ، قرغيزيا ، أوزبكستان ، أذربيجان ، لبنان والمغرب ، ونجد في الدولتين الأخيرتين بعض القمم الجبلية المرتفعة جدا

تغطيها الثلوج أحيانا لفترة قد تتجاوز خمسة شهور مما ساعد على رواج صناعة السياحة في الدولتين خلال الشتاء بصفة خاصة عندما يقصد مثل هذه المرتفعات الجبلية أعداد كبيرة من السياح وهواة التزلج على الجليد .

ويظهر تأثير عامل ارتفاع مناسيب السطح في تحديد كمية التساقط ونوعيته (مطر أو تلوج) ، إذ تستقبل مرتفعات أو لوجورو uluguru في تنزانيا أكثر من ١٠٠ بوصة من الأمطار سنويا ، في حين لا تتجاوز امطار المناطق المجاورة لب متخفضه المنسوب ٣٠ بوصة سنويا ويكون التساقط فوق المناسيب المرتفعة في شكل تلوج غالبا خلال الشتاء كما هي الحال في مرتفعات أفغانستان ، تركيا ، إيران ، جمهوريات وسط آسيا ، الى جانب مرتفعات أطلس العظمى وجبال لبنان الغربية ومرتفعات شمال العراق وذلك فوق المناسيب العالية ، في حين تسقط الأمطار التي نتيان في غرارها تبعا لمحاور امتداد السلاسل الجبلية ومدى ارتفاعها واتجاه الرياح ، فالملاحظ أن السفوح الغربية لمرتفعات الشام تحظى بكميات من الأمطار تفوق تلك التي تسقط على السفوح الشرقية لوقوعها في مواجهة الرياح المطيرة الهابة من ناحية البحر المتوسط ، كما أن كمية الأمطار التي تسقط فوق الجبال عالية المنسوب في نطاق سلاسل أطلس بالمغرب العربي تفوق الكمية التي تسقط على السفوح منخفضة المنسوب نسبيا ، وبالمثل فإن السفوح الجنوبية لمرتفعات هندوكوش وتيان شان وبامير أغزر مطرا من سفوحها الجنوبية . وتبلغ كمية الأمطار الساقط على السفوح الغربية لمرتفعات زاجروس في إيران نحو ٥٠ بوصة سنويا لمواجهة الانخفاضات الجوية الهابة من الغرب ، في حين لا تتعدى كمية الأمطار الساقطة على السفوح الشرقية خمس بوصات سنويا .

ولاتجاه المرتفعات ومحاور امتدادها تأثير واضح في توزيع الأمطار والرطوبة ، بل أنها كثيرا ما تكون السبب المباشر في امتداد نطاقات صحراوية جافة ، فامتداد مرتفعات الشام في اتجاه عام من الشمال الى الجنوب أدى الى اعراضها للرياح المعطرة الهابة من ناحية البحر المتوسط في الغرب ، لذا تسقط الأمطار الغزيرة على السفوح الغربية والسهول الساحلية المحصورة بينها وبين خط الساحل ، وتفقد هذه الرياح الغربية الرطوبة التي تحملها بتوعلها صوب الشرق في اتجاه اليابس ، وقد كان ذلك من الأسباب التي أدت الى تكون صحراء بادية الشام الى الشرق مباشرة من نطاق مرتفعات الشام ، كما أن امتداد مرتفعات تيان شان جنوبي أوزبكستان حال دون وصول الرياح المحملة ببخار الماء الى

أقائيم الشمال حيث يسود المناخ شبه الصحراوي . كذلك الحال في المغرب العربي فاعتراض مرتفعات أطلس الشمالية التي تمتد بوجه عام من الشرق الى غرب في الجزائر للرياح المطيرة المحملة ببخار الماء والهابة من الشمال والشمال الغربي أدى الى سقوط الأمطار الغزيرة على السهوح الشمالية لهذه المرتفعات وعلى السهول الساحلية (سهول التل) ، وتفقد هذه الرياح رطوبتها باستمرار اتجاهها صوب الجنوب لذا تصبح جافة بعد ذلك ، وهكذا تكون النطاق الغربي من الصحراء الكبرى في جنوب كل من المغرب والجزائر ، وجليد بالذكر أن امتداد سلاسل أطلس في المملكة المغربية في اتجاه عام من الشمال الشرقى صوب الجنوب الغربي قد أعطى الفرصة لتوغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية المحملة بالرطوبة صوب الجنوب لمسافات أبعد حتى أن تأثيرها يصل جنوبا حتى النطق الشمالى من ساحل موريتانيا .

٢ - توزيع اليايس والماء :

تمتد الأراضي الاسلامية كما سبق أن ذكرنا في شكل كتلة شبه متصلة من اليايس تمتد لمسافة تتجاوز ١٩ ألف كيلو مترا بين الشرق والغرب ولاكثر من ٦٢٠٠ كيلو متر بين الشمال والجنوب . وتتسم هذه الكتلة الكبيرة من اليايس بقلة تعرجات سواحلها في نطاقات متعددة ، لذا لا يعترقها مسطحات بحرية كبيرة باستثناء شرقى والبحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي ، وهى مسطحات مائية صيقة الى حد كبير حيث يتراوح اتساعها بين ١٩٣ - ٥٠٠ كم تقريبا ، أما المسطحات المائية الكبيرة ببقاى البحر المتوسط والمحيط الأطلسى والمحيط الهندى وبحر العرب وخليج بنغال فتمتد عند أطراف أو هوامش أراضي العالم الاسلامى وقد نتج عن ذلك عدم وصول المؤثرات البحرية المطفة لدرجات الحرارة بصفة خاصة الى الأجزاء الداخلية من الأراضي الاسلامية حيث يقتصر تأثيرها على النطاقات الساحلية المجاورة حيث ترتفع نسبة الرطوبة (بينما يبلغ المتوسط السنوى لمعدل الرطوبة النسبية ٦٠.٢٪ في جده المطلة على البحر الأحمر لايتجاوز هذا المتوسط ٣٠.٣٪ في منطقة بيشة الداخلية) وتعتدل درجات الحرارة وتغزر كمية الأمطار بصفة عامة فبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة في كوناكرى عاصمة غينيا ١٧٠ بوصة سنويا لا تتجاوز كمية الأمطار في نطاق هضبة فوتاجالون في الداخل ٩٠ بوصة رغم ارتفاع منسوبها ، وبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة في نطاق مدينة الجزائر الساحلية ٣٠ بوصة سنويا ، لا تتجاوز ٧ بوصات في نطاق مدينة

بسكرة الداخلية في الجزائر ، أما النطاقات الداخلية فلا تصلها المؤثرات البحرية لذا يتسم مناخها بالتطرف وسيادة صفة القارية ، ولتأكيد ذلك نذكر أنه بينما تصل درجة الحرارة في الأجزاء الداخلية من شبه الجزيرة العربية الى ما تحت درجة الصفر المئوي في الليل خلال بعض أيام شهور الشتاء ، ترتفع الى أكثر من ٥٠°م أثناء النهار خلال شهور الصيف ، وعموما يبلغ المدى الحرارى السنوى في منطقة الرياض نحو ١٨٫٧ درجة مئوية ، في حين لا يتجاوز هذا المدى الحرارى خمس درجات مئوية في مدينة عدن الساحلية (١) .

ويتأثر مناخ الأراضى الاسلامية بالمسطحات البحرية التى تطل عليها من الشمال والغرب والجنوب ، ففي الشمال يمتد البحر المتوسط الذى أثر في كل المناطق المطلة عليه من العالم الاسلامى سواء في الجانب الآسيوى أو في الجانب الأفريقى حيث يتكون في نطاقه المنخفضات الجوية التى تتجه بصورة عامة من الغرب الى الشرق مما يؤثر في كل المناطق التى تمر عليها هذه المنخفضات التى تؤدي الى سقوط الأمطار الغزيرة خلال شهور الشتاء ، وتقل هذه الأمطار في كمياتها كلما بعدنا عن ساحل البحر المتوسط بالاتجاه صوب الجنوب في الجانب الأفريقى أو بالاتجاه صوب الشرق في الجانب الآسيوى للعالم الاسلامى .

ويحف المحيط الأطلسى بالعالم الاسلامى من ناحية الغرب ، ويكفى للتدليل على تأثير هذا المحيط على الأراضى الاسلامية المطلة عليه أن نذكر أن تيار كناريا البارد المتجه من الشمال صوب الجنوب يعمل على خفض درجات الحرارة على السواحل المغربية والموريتانية المطلة على هذا المحيط حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة خلال شهر أغسطس ٢٠°م في الصويرة المطلة على المحيط الأطلسى ، بينما يبلغ ٢٥٫٥°م في مدينة الجزائر - خلال نفس الشهر - رغم وقوعها الى الشمال من الصويرة بنحو ٥ درجات عرضية مما يعكس أثر تيار كناريا البارد على درجات الحرارة بصورة كبيرة ، الى جانب دور تيار كناريا في جفاف النطاقات الساحلية وفي تكوين الضباب على السواحل الاسلامية المطلة على المحيط الأطلسى .

ويحف المحيط الهندي بالجزء الجنوبي من العالم الاسلامى حيث تسود المؤثرات الموسمية التى يصل تأثيرها الى الأطراف الجنوبية من العالم

(١) يتراوح متوسط درجة الحرارة في عدن بين ٣١٫١°م خلال الصيف ٢٦٫١°م خلال الشتاء .

الاسلامى ، لذا تسقط الأمطار الموسمية الصيفية على بنجلاديش وباكستان وعلى بعض جهات اليمن والصومال وجيبوتى وتنزانيا، الى جانب جنوب السودان ، وجزر القمر التى تسقط أمطارها خلال فصل الصيف الجنوبى (يمتد بين شهرى نوفمبر ، ابريل) فى حين تسقط الأمطار الموسمية الشتوية على اقليم مرتفعات عمان عند الطرف الجنوبى الشرقى لشبه الجزيرة العربية ، وجدير بالذكر أن جزر ملديف تسقط أمطارها طول العام بحكم موقعها الفلكى - وان كانت أمطار الصيف تفوق أمطار الشتاء فى كميتها .

٤ - نطاقات الضغط الجوى :

يتأثر مناخ العالم الاسلامى بحكم موقعه الجغرافى العام بخمس نطاقات رئيسية للضغط الجوى ، منها نطاقان ثابتان وإن تحركا فى نطاق محدود بين الشمال والجنوب تبعا لحركة الشمس الظاهرية وهما نطاق الضغط المرتفع الأزورى ونطاق الضغط المنخفض الاستوائى ، أما نطاقات الضغط المتغيرة التى تؤثر فى مناخ المنطقة فتشمل نطاق الضغط المنخفض فوق البحر المتوسط خلال الشتاء ، نطاق الضغط الجوى فوق اليابس الآسيوى ، نطاق الضغط الجوى فوق المحيط الهندى .

١ - نطاق الضغط المرتفع الأزورى :

ينسب هذا الاسم الى جزر الازور فى المحيط الاطلسى ، ويمتد هذا النطاق من الضغط الجوى المرتفع بين دائرتى عرض ٣٠° ، ٣٥° تقريبا شمال خط الاستواء ، وخلال الصيف يتجه هذا النطاق من الضغط صوب الشمال مع حركة الشمس الظاهرية ، لذا يقتصر تأثيره على الاطراف الشمالية للعالم الاسلامى حيث تخرج من هذا النطاق - الذى يمتد منه ذراع ليغطى البحر المتوسط - الرياح التى تتجه من الشمال صوب الجنوب فى اتجاه عام شمالى شرقى وهى الرياح المعروفة باسم الرياح التجارية ، وهى جافة غير ممطرة يصل تأثيرها فى الجانب الافريقى من العالم الاسلامى خلال هذه الفترة من السنة حتى دائرة عرض ١٨° تقريبا شمال خط الاستواء ومرد ذلك وجود نطاق من الضغط المنخفض فوق الصحراء الكبرى حيث ترتفع درجة الحرارة بشكل كبير خلال هذه الفترة .

ويتراجع نطاق الضغط الجوى المرتفع الازورى خلال الشتاء صوب الجنوب تبعا لحركة الشمس الظاهرية ، لذا يمتد ليشمل كل شمال افريقيا

والصحراء الكبرى ومعظم شبه الجزيرة العربية ، ويكون هذا النطاق هو مصدر الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة التى تهب على معظم اراضى العالم الاسلامى الواقعة جنوب دائرة عرض ٣٠° شمالا تقريبا ، حيث تتأثر النطاقات الممتدة الى الشمال من الدائرة العرضية المذكورة والمطلّة على البحر المتوسط بالانخفاضات الجوية الهابّة من الغرب صوب الشرق .

ب - نطاق الضغط الجوى المنخفض الاستوائى :

يتجه هذا النطاق صوب الشمال خلال شهور الصيف مما يؤدى الى جذبها الرياح الحارة - الموسمية الجنوبية الغربية - المحملة ببخار الماء من المحيط الهندى والمحيط الاطلسى الجنوبى حيث يمتد تأثير هذه الرياح فى الشمال حتى دائرة عرض ١٥° شمالا تقريبا مما يؤدى الى سقوط الأمطار الصيفية على معظم الاطراف الجنوبية للعالم الاسلامى وخاصة فى تشاد ، النيجر ، مالى ، السنغال ، غينيا ، غينيا بيساو ، جامبيا ، نيجيريا ، أفريقيا الوسطى جنوب السودان ، والصومال ، وجيبوتى ، وجنوب موريتانيا وأحيانا النطاق الأوسط لسواحلها ، واليمن .

وخلال الشتاء وبسبب حركة الشمس الظاهرية نحو الجنوب يتقهر هذا النطاق صوب الجنوب أيضا مما يؤدى الى عدم وصول تأثير الرياح الموسمية الجنوبية الى الاراضى الاسلامية الجنوبية - فى نصف الكرة الشمالى - فى الوقت الذى يمتد فيه تأثير الرياح التجارية الشمالية الشرقية لشمل الاطراف الجنوبية من العالم الاسلامى مما ينتج عنه انخفاض درجة الحرارة بصورة ملموسة .

ج - نطاق الضغط الجوى فوق القارة الآسيوية :

وهى من نطاقات الضغط الجوى المتغيرة فى خصائصها ، فخلال الصيف تكون عبارة عن ضغط منخفض كنتيجة للارتفاع الكبير لدرجة الحرارة فى وسط آسيا خلال شهور الصيف ، ويمتد هذا النطاق من وسط آسيا صوب الغرب ليشمل منطقة الخليج العربى وشبه الجزيرة العربية ، ويجذب هذا النطاق من الضغط الجوى المنخفض الرياح الشمالية وهى جافة ، غير ممطرة ، فى حين يجذب فى الجنوب الرياح الموسمية التى كانت جنوبية شرقية ثم أصبحت جنوبية غربية بعد عبورها خط الاستواء لتهب على الاطراف الجنوبية من العالم الاسلامى الآسيوى وتسقط الأمطار

الغزيرة على أندونيسيا ، ماليزيا ، بنجلاديش ، باكستان ، اليمن
ومرتفعات عسير في المملكة العربية السعودية .

ويتحول نطاق الضغط الآسيوى ويصبح ضغطا مرتفعا في الشتاء نتيجة
للانخفاض الشديد لدرجة الحرارة في وسط آسيا خلال هذه الفترة من
السنة ، لذلك تهب الرياح الشمالية التي سبق أن ذكرنا أنها تسود معظم
أراضي العالم الاسلامى خلال الشتاء ، وتتسم هذه الرياح في الجانِب
الشرقى من العالم الاسلامى ببرودتها الشديدة نظرا لعامل القرب من
نطاق الضغط المرتفع السيبيرى .

د - نطاق الضغط الجوى فوق المحيط الهندى :

وهو يتباين في خصائصه بين الضغط المرتفع خلال شهور الصيف ،
والضغط المنخفض خلال الشتاء ، لذا تهب منه الرياح الموسمية الصيفية
الممطرة بدءا من شهر يونيو تقريبا ، في حين يعمل على جذب الرياح الشمالية
الباردة من اليابس الآسيوى خلال شهور الشتاء .

ويقتصر تأثير هذا النطاق من الضغط الجوى على الأطراف الجنوبية
والجنوبية الشرقية من العالم الاسلامى .

هـ - نطاق الضغط الجوى المنخفض فوق البحر المتوسط :

يتكون هذا النطاق من الضغط المنخفض خلال شهور الشتاء ، وهو
ينحصر بين نطاقين من الضغط المرتفع في شماله وجنوبه ، وينتج عن
هذا الوضع اضافة الى التباين الحرارى بين الغلافين المائى للبحر المتوسط
واليابس للأراضى المحيطة به تكون الانخفاضات الجوية التى تتحرك في
اتجاه عام من الغرب الى الشرق والتى تميز سواحل العالم الاسلامى في
شمال افريقيا وجنوب غرب آسيا خلال شهور الشتاء ، الا أن تأثيرها
لا يتجاوز في معظم الأحيان ثلاثين كيلو مترا من خط الساحل باستثناء
النطاق الغربى من المغرب العربى والنطاقين الشمالى والجنوبى من هضبة
الأناضول في تركيا وشمالى كل من إيران والعراق .

و - اتجاه الرياح :

لاتجاه الرياح الهامة على العالم الاسلامى تأثير واضح على الخصائص
العامة للمناخ ، حيث يتحدد تأثير الرياح بالجهة التى تهب منها ، فإذا

كانت هابة من نطاقات حارة تعمل على رفع درجات الحرارة وتخفف الرطوبة النسبية ، في حين تؤدي الى خفض درجات الحرارة اذا كانت هابة من نطاقات باردة ، وتكون الرياح ممطرة اذا هبت من ناحية المسطحات البحرية وان كانت جافة في احوال كثيرة رغم هبوبها من جهة البحر كما هي الحال بالنسبة للرياح التجارية الشمالية الشرقية الهابة على نطاق الصحراء الكبرى من البحر المتوسط ، وايضا الرياح الشمالية والشمالية الغربية الهابة على المغرب (جنوب نطاق اطلس) وموريتانيا ، وتكون الرياح جافة بصفة عامة اذا هبت من جهة اليايس ، وبالإضافة الى الرياح التي تهب على العالم الاسلامي والتي سبق الاشارة اليها هناك نوع آخر من الرياح وهو ما يعرف بالرياح المحلية وهي رياح يقتصر تأثيرها على نطاقات محددة كما أنها تهب لفترات زمنية محدودة ويغير نظام ثابت غالبا . والرياح المحلية التي تؤثر في مناخ بعض الاقاليم الاسلامية تهب في مقدمة الانخفاضات الجوية ، لذلك تهب من الجنوب مما أكسبها كل خصائصها كما سنرى بعد قليل ، ومن امثلتها الخماسين في مصر والسوم في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى ، بالإضافة الى رياح السيروكو في المغرب العربي والهبوب في السودان .

الخماسين :

تعرف في مصر بالخماسين ، في حين تعرف بالقبلى في ليبيا ، وهي تهب على شمال مصر وليبيا في مقدمة الانخفاضات الجوية التي تمر بالقرب من ساحل البحر المتوسط خلال فصل الربيع ، لذا تهب من جهة الجنوب مما يعنى أنها تأتي من الصحراء وهذا أكسبها كل خصائصها المعروفة والتي تتلخص في جفافها وارتفاع درجة حرارتها ومصاحبتها للأتربة والرمال ، ويعد شهرا مارس وأبريل أكثر شهور السنة تفضلا لهبوب الخماسين .

السوم :

تهب على شبه الجزيرة العربية ونطاق الصحراء الكبرى في مقدمة الانخفاضات الجوية التي تهب خلال فصل الربيع ، وتشبه هذه الرياح في خصائصها رياح الخماسين حيث أنها رياح جنوبية غالبا ، شديدة الحرارة جافة ، متربة اذ تثير الأتربة والرمال الناعمة بدرجة قد تحجب معها الرؤية ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل يأتي في مقدمتها سرعة الرياح التي قد تتجاوز في بعض الأحيان ٧٠ كيلو مترا في الساعة ، وشدة جفافها

وما ينتج عنه من تفكك الطبقة السطحية من قشرة الأرض ، وعدم وجود غطاء نباتى طبيعى .

السيروكو :

عبارة عن رياح محلية يكثر حدوثها في المغرب العربي خلال الفترة الممتدة بين شهرى مايو وسبتمبر عندما تندفع الرياح من نطاق الضغط المرتفع النمبى فوق المغرب العربي خلال هذه الفترة صوب نطاقات الضغط المنخفض التى تظهر فجأة فوق البحر المتوسط مما ينتج عنه اندفاع رياح جنوبية من نطاق الصحراء الكبرى صوب الشمال وتكون شديدة الحرارة ، مقربة ، جافة .

الهبوب :

تهب على شمال السودان ، وهى لاتهب فى مقدمة الانخفاضات الجوية كما هى الحال بالنسبة للخماسين والسموم ، بل أن هبوب هذه الرياح مرده وصول كتلة هوائية باردة الى شمال السودان مما يؤدى الى تسخين طبقاتها السفلية كنتيجة لارتفاع درجة حرارة الهواء فى السودان وينتج عن ذلك حدوث حالة عدم استقرار فى الكتلة الهوائية الباردة الوافدة مما يؤدى الى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة التى تؤدى بدورها الى ارتفاع كميات هائلة من الاتربة والرمال الناعمة وتدفع الرياح الشمالية هذه الاتربة والرمال صوب الجنوب بصورة عامة وتلقى بها فوق المراكز العمرانية ، وتعد شهور الصيف هى الموسم الاساسى لهبوب هذا النوع من الرياح .

ويمكن ادراج نسيم الجبل ونسيم الوادى ضمن الرياح المحلية ، وتتواجد مثل هذه الرياح محدودة الانتشار فى الاقاليم الجبلية المنتشرة فى العالم الاسلامى بشقيه الاسيوى والافريقى .

الامطار فى العالم الاسلامى

تعد الامطار كما سبق ان ذكرنا العنصر المناخى الذى يمكن الاعتماد عليه فى التمييز بين الاقاليم المناخية فى العالم الاسلامى وذلك لتباين خصائصه فى الجهات المختلفة سواء من حيث الكميات المساقطة أو فصليتها وبالتالي قيمتها الفعلية ، فى حين تكاد تتشابه العناصر المناخية

الأخرى بحيث لا توجد اختلافات كبيرة في خصائصها من جهة لأخرى ،
لذلك كان من الأهمية بمكان دراسة للأمطار بشئ من التفصيل .

ويشغل النطاق الصحراوي كما أشرنا الجزء الأكبر من أراضى العالم
الإسلامي حيث تمتد الصحراء الكبرى وصحراء الصومال في الجانب
الأفريقي ، وبادية الشام وصحارى شبه الجزيرة العربية (النفوذ ، الدهناء ،
الربع الخالي) وصحارى أفغانستان (سيستان - وجستان) وهضبة
بلوخستان الصحراوية في باكستان وهضبة إيران في الجانب الآسيوي ،
وتغطي هذه الصحارى نحو ٧٥٪ من جملة مساحة العالم الإسلامي ،
ومعنى ذلك أن الجزء الأكبر من الأراضي الإسلامية يتسم بالجفاف وقلة
أمطاره حيث يندر أن يتجاوز نصيب هذا النطاق الصحراوي الكبير
٤ بوصات أو نحو عشرة سنتيمترات في السنة . ومرد جفاف الصحارى
الإسلامية بهذا الشكل عدة عوامل يأتي في مقدمتها وقوعها في نطاق
الضغط الجوي المرتفع وتعرضها لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية
الجافة طول العام ، بالإضافة الى عدد آخر من العوامل ساعدت على وجود
الصحارى في نطاقات محددة كامتداد مرتفعات الشام في اتجاه عام من
الشمال الى الجنوب واعتراضها للرياح الممطرة الهابة من جهة البحر
المتوسط في الغرب ، لذا تصل هذه الرياح الى داخل اليابس وهي جافة
بعد فقد رطوبتها ، وقد أدى ذلك الى تكون صحراء بادية الشام شمال
الجانب الآسيوي للعالم الإسلامي ، كما أن امتداد جبال الأطلس في اتجاه
عام من الغرب الى الشرق واعتراضها مسار الرياح الهابة من الشمال
والشمال الغربي ساعد على تكون النطاق الصحراوي الممتد الى الجنوب
من السلاسل الجبلية التي تؤلف نظام الأطلس ، كما ساعد على ذلك أيضا
تيار كناريا البارد الذي يمر أمام المواجه الغربية للعالم الإسلامي والمطلّة
على المحيط الأطلسي ، ويرجع السبب في تكون صحراء الصومال الى
اتجاه الساحل الصومالي من الجنوب الغربي صوب الشمال الشرقي - الذي
يتسم بانخفاض منسوبه ووقوعه في النطاق الذي تتحول فيه الرياح
الموسمية من الاتجاه الجنوبي الشرقي الى الاتجاه الجنوبي الغربي بعد
عبورها خط الاستواء ، لذا تهب موازية لساحل الصومال مما أدى الى
حفاف هذه الجهات وتكون صحراء الصومال .

وليس كل العالم الإسلامي جاف ، بل يضم نطاقات واسعة تصيبها
كميات كبيرة من الأمطار ، وتتمثل الجهات المطيرة بالعالم الإسلامي في

الاطراف سواء الشمالية أو الجنوبية ، وتمتاز معظم النطاقات الشمالية بسقوط أمطارها خلال الشتاء لانتمائها الى اقليمى مناخ البحر المتوسط والمناخ المعتدل ، فى حين تسقط الأمطار الصيفية على الاطراف الجنوبية التى تنتمى للمناخ المدارى .

وتوجد نطاقات متفرقة تمتد فى جنوبى العالم الاسلامى تتميز بسقوط امطارها طول العام لانتمائها مناخيا لاقليم المناخ الاستوائى كما فى اندونيسيا وماليزيا وجزر ملديف وجزر الرأس الأخضر وجنوبى كل من نيجيريا واوغندا وأفريقيا الوسطى وشمالى تنزانيا ، ولتوضيح فصلية سقوط الأمطار فى العالم الاسلامى يحسن دراسة الأمطار خلال نصفى السنة الصيفى والشتوى بشئ من التفصيل .

الأمطار خلال شهور الصيف :

تسقط الأمطار الصيفية على الاطراف الجنوبية للعالم الاسلامى كما سبق أن ذكرنا ، ومرد ذلك أن هذه الاطراف تتعرض لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، وهى رياح ممطرة لأنها آتية أساسا من ناحية المحيط مما جعلها محملة ببخار الماء .

ومن حيث نوعية الأمطار نذكر أن الأمطار الساقطة على معظم جزر اندونيسيا وماليزيا وشمالى تنزانيا وهضبة اليمن ومرتفعات عسير وغربى اريتريا من نوع أمطار التضاريس ، لذا تتباين فى كمياتها من نطاق لآخر تبعا لعاملى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر وأيضا الموقع بالنسبة للمساحات البحرية ، ولتأكيد ذلك نذكر أنه بينما تبلغ كمية الأمطار السنوية الساقطة فوق النطاقات الجبلية المرتفعة فى جزر اندونيسيا حوالى ٢٤٠ بوصة ، تبلغ ١٠٠ بوصة فى النطاقات السهلية ، وبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة على أبها - ٧٢١٦ قدما فوق منسوب سطح البحر - حوالى ١٤٤ بوصة ، لا تتجاوز هذه الكمية أربع بوصات فى القرية الواقعة على ارتفاع ٣٦٠٨ أقدام فوق منسوب سطح البحر فى الشرق بعيدا عن البحر الأحمر .

ومعظم أمطار الجنوب تصاعدية ومعنى ذلك أن الأمطار تغزر هنا فى كمياتها كلما ارتفعت درجة الحرارة حيث يؤدى ارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف الى تسخين الهواء الملامس لسطح الأرض وينتج عن ذلك خفة وزنه لذا يرتفع ويتصاعد فى شكل تيارات هوائية تصاعدية تكون

محملة ببخار الماء الذى يتكاثف بعد ذلك ويمسقط في شكل أمطار ، ومعنى ذلك ان الأمطار هنا تغزر في كمياتها كلما زاد ارتفاع درجة الحرارة التى تؤدى الى نشاط التيارات الهوائية الصاعدة .

وتغزر كمية الأمطار عند الأطراف الجنوبية بينما تقل بشكل واضح بالاتجاه صوب الشمال أى بالاقتراب من النطاق الصحراوى ، فيلاحظ أن الأطراف الجنوبية من كل من السودان وأفريقيا الوسطى ونيجيريا على سبيل المثال تتسم بغزارة المطر حيث يوجد بها نطاقات تزيد أمطارها على ١٠٠ بوصة في السنة ، وتقل هذه الأمطار بالاتجاه صوب الشمال ، ففي جنوبى نيجيريا تتجاوز الأمطار سنويا ١٢٠ بوصة في حين تبلغ ٢٠ بوصة فقط في شمالى البلاد ، وتتكرر نفس الصورة في أفريقيا الوسطى حيث تبلغ كمية الأمطار السنوية ٧١ بوصة في أوغانجى وتقل عن ذلك كثيرا بالاتجاه صوب الشمال ، وفي السودان تبلغ كمية الأمطار السنوية ٣٧ر٥ بوصة في جوبا ، تقل بالاتجاه صوب الشمال لذا تبلغ ٣٣ بوصة في ملكال ، ١٤ بوصة في الأبيض ، ٦ بوصات في الخرطوم ، كما تغزر الأمطار أيضا في جنوب موريتانيا وتقل كمياتها بالاتجاه صوب الشمال فبينما تبلغ كميتها السنوية في سليببى الواقعة في أقصى الجنوب بالقرب من نهر السنغال حوالى ٢٥ر٦ بوصة ، تبلغ نحو ٣ر٩ بوصة في النطاق الأوسط من البلاد ، في حين لا تتجاوز ١ر٢ بوصة عند الأطراف الشمالية لموريتانيا . وتزداد غزارة الأمطار بشكل ملحوظ بالاتجاه من الشمال صوب الجنوب في الصومال فبينما تتراوح بين ٠ر٨ - ١ر٩ بوصة في الشمال تبلغ حوالى ١٤ر٤ بوصة في كسمايو في الجنوب .

وتتباين كمية الأمطار الصيفية الساقطة عند الطرف الجنوبي الغربى لشبه الجزيرة العربية تبعا لعامل الارتفاع ومواجهة السفوح لاتجاه الرياح لذلك بينما تصل كمية الأمطار السنوية الساقطة على صنعاء (فوق هضبة اليمن) ٢٥ر٦ بوصة ، لا تتجاوز هذه الكمية ١ر٩ بوصة في عدن الواقعة على السهل الساحلى المنخفض في أقصى الطرف الجنوبي الغربى لشبه الجزيرة العربية ، وبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة فوق النطاق الهضبى المرتفع في جيبوتى حوالى ٧ر٨ بوصة تقل الكميات الساقطة على النطاق السهل المنخفض المطل على خليج أبوك عن ذلك كثيرا ، كذلك الحال في الصومال حيث تبلغ أمطار كسمايو الساحلية حوالى ١٤ر٤ بوصة سنويا ، في حين تتجاوز أمطار المناطق الهضبية المرتفعة الواقعة الى الغرب منها ٢٤ بوصة سنويا ، وبالمثل بينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة

فوق الخطافات الذهبية والمرتفعة في تنزانيا وأوغندا نحو ١٠٠ بوصة
لا تتجاوز هذه الكمية عشرة بوصات في وسط تنزانيا وشمال شرق أوغندا
وهي أجزاء منخفضة المنسوب .

وعن طول الفصل المطير يلاحظ أنه يطول عند الأطراف الجنوبية
للعالم الاسلامي وخاصة في الجانب الافريقي بينما يقصر طوله بالاتجاه
صوب الشمال ، تتضح هذه الحقيقة عندما نعلم أن فصل سقوط الأمطار
يمتد تسعة شهور في السنة بمنطقة جوبا في جنوب السودان ، بينما يقصر
هذا الفصل بالاتجاه شمالا ليصبح ستة شهور في سهول السودان ، ثم ثلاثة
شهور تقريبا في شمال الخرطوم ، لتندعم الأمطار بعد ذلك شمالا حيث
يمتد النطاق الصحراوي .

وتمتد نطاقات متناثرة في أقصى جنوبي العالم الاسلامي سبق الإشارة
اليها تسقط أمطارها طول العام حيث تنتمي هذه النطاقات المتناثرة
وتتباين كمية الأمطار الساقطة في كل منها تبعا لظروفها العامة المتعلقة
بطبيعة الموقع الجغرافي ، مناسيب سطح الأرض ، الموقع بالنسبة
للمسطحات البحرية .

الأمطار خلال شهور الشتاء :

تسقط الأمطار الشتوية على المناطق الساحلية المطلة على البحر
المتوسط ، بالإضافة الى النطاقات المطلة على المحيط الأطلسي في أقصى
الشمال الغربي حيث تتعرض هذه المناطق لمرور الانخفاضات الجوية التي
تسقط الأمطار الغزيرة خلال تحركها من الغرب صوب الشرق ، لذلك
تقل الأمطار في كمياتها بصورة عامة كلما اتجهنا من الغرب الى الشرق
تبعا لمسار الانخفاضات الجوية المسببة لهذه الأمطار ، لذلك بينما يسقط
على مدينة طنجة حوالى ٣٥ بوصة ، يسقط على مدينة الجزائر حوالى
٣٠ بوصة ، ولا تتجاوز أمطار طرابلس الغرب ١٤ بوصة (١) في حين تسقط
على الاسكندرية حوالى ٨١ بوصة سنويا . وتعد السواحل الشمالية
لتركيا والمطلة على البحر الاسود أغزر جهات العالم الاسلامي المنتمية
لمناخ البحر المتوسط مطرا حيث يسقط عليها سنويا نحو ١٠٠ بوصة ساعد
على ذلك طول فصل المطر الذي يشمل شهور الخريف والشتاء والصيف ،

(١) تقع طرابلس الغرب في ظل المطر بالنسبة لمرتفعات تونس .

وان كانت معظم الأمطار تسقط خلال الشتاء والخريف ، يليها سواحل
البنانيا التى تتراوح امطارها السنوية بين ٥٥ بوصة فى الشمال ، ٤١ بوصة
فى الجنوب .

ويلاحظ تناقص كمية الأمطار الساقطة بالابتعاد عن البحر المتوسط
مصدر بخار الماء ، لذلك تصل كمية الأمطار السنوية الساقطة على مدينة
القاهرة حوالى ١٠٦ بوصة فقط رغم أنها تبلغ ٨١ فى الاسكندرية كما سبق
أن ذكرنا ، ولا تتجاوز كمية الأمطار فى صفاقس ١٢ بوصة رغم أنها تبلغ
٣٥ بوصة فى مدينة تونس الواقعة الى الشمال من صفاقس . وتبلغ كمية
الأمطار السنوية فى دمشق ٨٥ بوصة رغم أنها تصل فى بيروت الى نحو
٣٥ بوصة لوقوع الأخيرة على ساحل البحر المتوسط ، فى حين لا تتجاوز
امطار بغداد ذات الموقع الداخلى أربع بوصات ، بل أنها تقل عن ذلك
كثيرا فى الأجزاء الداخلية من ايران ، وتقل الامطار أيضا فى البوسنة
والهرسك بالاتجاه من الغرب - الأقرب الى البحر الادرياتي والاعلى
منسوبا - الى الشرق . والأمطار فى نطاق البحر المتوسط من النوع
الاعصارى ، ورغم الحقيقة السابق الإشارة اليها والخاصة بتناقص كمية
الأمطار فى نطاق البحر المتوسط بصورة تدريجية بالاتجاه من الغرب الى
الشرق أو بالبعد عن ساحل البحر المتوسط الا هناك خروجا على هذه
الحقيقة عندما تعترض الرياح النطاقات الجبلية أو الهضبية مرتفعة
المسبب اذ تزداد غزارة الأمطار فى مثل هذه النطاقات الا أنها سرعان
ما تعود الى معدلاتها الأولى من حيث تناقص الكميات الماقطة بعد
اجتياز النطاقات مرتفعة المنسوب ، ويؤكد هذه الحقيقة غزارة الأمطار
فى نطاق الجبل الأخضر فى برقة حيث تبلغ ٢٤ بوصة سنويا رغم أنها
لا تتجاوز فى طرابلس الغرب ١٤ بوصة كما سبق أن ذكرنا ، بالإضافة الى
غزارة امطار السفوح الغربية لمرتفعات زاجروس عالية المنسوب فى شمال
ايران حيث تتجاوز كمياتها ٥٠ بوصة سنويا رغم أنها تقل عن ٤٠ بوصة
فى نطاق شمال شرقى العراق . ويمكن اعتبار الشريط الساحلى الضيق
الممتد فى أقصى شمال موريتانيا امتدادا جنوبيا لنطاق البحر المتوسط
حيث يتعرض لهبوب الرياح الشمالية والشمالية الغربية والتى تؤدى الى
سقوط كميات محدودة من الأمطار الشتوية لا تتجاوز ١٢ بوصة تقريبا .

وتسقط الأمطار الشتوية على النطاق الساحلى الشرقى للسودان المطل
على البحر الأحمر حيث يتعرض للرياح الهابة من الجانب الآسيوى والتى

تحمل بخار الماء أثناء عبورها البحر الأحمر ، لذا تسقط الأمطار على النطاق الشرقي للسودان فور اصطدام الرياح المشار إليها بسلاسل جبال البحر الأحمر ، وعلى ذلك فالأمطار هنا تضاريسية النوع ، وتبلغ كميتها السنوية حوالى ١٢ بوصة مما مكن سكان هذا النطاق من السودان وهم من البجا من مزاوله حرفة الزراعة خلال هذه الفترة من السنة الى جانب حرفةهم الأساسية (الرعى) . وتسقط الأمطار الشتوية أيضا على الركن الجنوبي الشرقى لشبه الجزيرة العربية حيث تمتد مرتفعات عمان التي تقع في مهب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية التي تصبح ممطرة بعد حملها لبخار الماء أثناء مرورها فوق خليج عمان، والحقيقة أن هذه الرياح جافة في الأصل لأنها هابة من اليابس الآسيوى ، وعموما فالأمطار التي تسقط على مرتفعات عمان محدود في كميتها لعدم ارتفاع الجبال هنا بدرجة كبيرة حيث يبلغ متوسط ارتفاعها حوالى ٦٥٠٠ قدم (نحو ٢٠٠٠ متر) فوق منسوب سطح البحر ، بالإضافة الى ضيق خليج عمان مصدر بخار الماء الذى تحمله الرياح الموسمية وتسقطه فوق مرتفعات عمان ، لذا لا تتجاوز أغزر النطاقات مطرا ١٤ بوصة في السنة . والأمطار هنا من النوع التضاريسى ، ويبلغ المتوسط السنوى لأمطار مسقط حوالى ١٢ بوصة نى حين لا تتجاوز هذه الكمية ٤٣ بوصة في الكويت ، ٣٣ بوصة في الظهران ، ٣٢ بوصة في البحرين .

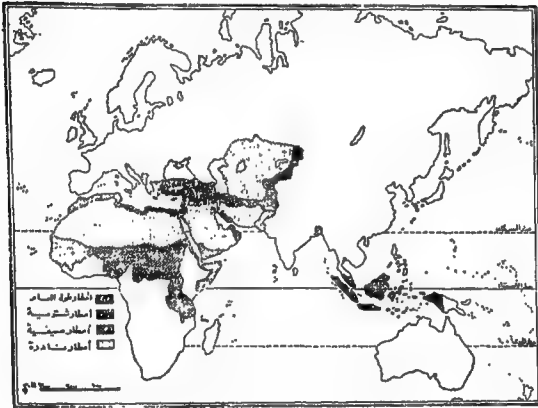
وتسقط الأمطار الشتوية أيضا على العراق لهبوب الانخفاضات الجوية النتحية من ناحية الغرب والتي تسقط أمطار غزيرة فوق مرتفعات شمال وشمال شرق العراق يبنغ متوسطها ٣٩٣ بوصة تقريبا ، في حين تقل كمية الأمطار الساقطة فوق النطاقات السهلية لذلك بينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة على الموصل ١٦ بوصة سنويا لا تتجاوز هذه الكمية أربع بوصات في بغداد . وتعمل الرياح الموسمية الشمالية الشرقية التي تهب على سلطنة برونوى خلال الفترة الممتدة بين شهرى نوفمبر ومارس على سقوط الأمطار الغزيرة (تتراوح بين ١٠٠ - ٢٠٠ بوصة تبعاً لمنسوب سطح الأرض) .

وجدير بالذكر أن بعض مناطق مرتفعات عمير في غرب المملكة العربية السعودية تتعرض لهبوب بعض منخفضات البحر الأحمر خلال تهور الشتاء (ديسمبر ، يناير ، فبراير) مما يؤدي الى سقوط كمية محدودة من الأمطار لا تتجاوز نسبتها ٤,٧% من جملة كمية الأمطار السنوية الساقطة فوق منطقة أبها على سبيل المثال .

ويقبل شهور الشتاء في نصف الكرة الشمالى والممتدة بين شهرى

نوفمبر وإبريل فصل الصيف الجنوبي الذي يشهد سقوط الأمطار الغزيرة التي تتراوح كميتها السنوية بين ٤٣ - ١١٤ بوصة والتي تسببها الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية التي تؤدي إلى سقوط الأمطار في تنزانيا والتي تتباين تبعاً لعامل منسوب سطح الأرض ومدى القرب من خط الساحل فبينما تبلغ نحو ٥٠ بوصة في نطاق المرتفعات تصل إلى ٤٣ بوصة في دار السلام وأقل من ذلك بكثير في الأجزاء الداخلية من تنزانيا .

يتضح من العرض السابق أنه من حيث فصلية سقوط الأمطار يمكن تقسيم العالم الإسلامي إلى ثلاثة نطاقات رئيسية هي :



شكل رقم (٥) فصلية سقوط الأمطار

أولاً : نطاق تسقط أمطاره طوال العام ، ويمتد هذا النطاق عند الأطراف الجنوبية في كل من اندونيسيا ، ماليزيا ، جزر ملديف ، نيجيريا ، شمالي تنزانيا ، جنوبي أوغندا وإفريقيا الوسطى ، وينتمي هذا النطاق للمناخ الاستوائي .

ثانيا : نطاق تسقط أمطاره خلال شهور الصيف ويشمل :

١ - الجانب الأفريقي وجنوب غربي شبه الجزيرة العربية :

أ - هضبة اليمن •

ب - جنوب ووسط السودان •

ج - بعض جهات الصومال وجيبوتي وارتريا •

د - إقليم الساحل الجنوبي لموريتانيا بالقرب من نهر السنغال والممتد شمالا حتى دائرة عرض ١٥° شمالا تقريبا.

هـ - غربي وجنوب غربي أفريقيا الاسلامية •

ويرجع سقوط الأمطار الصيفية هذا الى هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية الهابة من المسطحات البحرية الجنوبية ، بالإضافة الى تعرض سهول السودان لمقوط الأمطار الانقلابية •

٢ - الجانب الآسيوي ويشمل معظم أراض باكستان ، أفغانستان ، بنجلاديش ومعظم جمهوريات وسط آسيا الاسلامية ، ويرجع سقوط الأمطار هنا الى هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية الهابة من ناحية المحيطين الهادئ والهندي •

ثالثا - نطاق تسقط أمطاره خلال شهور الشتاء ، ويضم :

أ - المناطق الساحلية المطلة على البحر الأسود والبحر المتوسط وبخر قزوين وعلى المحيط الأطلس في أقصى الغرب ، وتعرض معظم هذه النطاقات لهبوب الانخفاضات الجوية المطيرة الهابة من الغرب الى الشرق.

ب - النطاق الساحلي الشرقي للسودان المطل على البحر الأحمر وأذى تسقط أمطاره نتيجة لتعرضه للرياح الهابة من اليابس الآسيوي والتي تصبح ممطرة لحملها بخار الماء أثناء مرورها فوق البحر الأحمر •

ج - الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية (مرتفعات عمان) ، وتسقط الأمطار هنا نتيجة لهبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية التي تصبح ممطرة لحملها بخار الماء أثناء مرورها فوق خليج عمان.

د - النطاق الساحلي الضيق الممتد في أقصى شمال موريتانيا •

هـ - بعض نطاقات مرتفعات عسير غربي المملكة العربية السعودية •

- و - سلطنة بروني والأطراف الشمالية من جزيرة بورنيو في اندونيسيا
لتعرضها لهبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية الممطرة .
ز - جزر القمر وتنزانيا لتعرضها لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية
الشرقية (فصل الصيف الجنوبي) .

ويتعرض أحيث' النطق الأوسط في العالم الاسلامي الذي تشغله
الصحاري الجافة لسقوط الأمطار ، اذ تسقط على الأطراف الشمالية
للنطاق المشار اليه بعض الأمطار الشتوية لجاورته للمناطق المطلة على
البحر المتوسط ذات الأمطار الشتوية ، في حين تسقط على أطرافه الجنوبية
بعض الأمطار الصيفية .

أما عن نوعية الأمطار الساقطة على مناطق العالم الاسلامي فيمكن
التمييز بين ثلاثة أنواع هي :

- ١ - أمطار اعصارية ، وتمثلها الأمطار الساقطة فوق المناطق المطلة
على كل من البحر المتوسط والبحر الأسود وبحر قزوين والتي تتعرض
لهبوب الانخفاضات الجوية من الغرب الى الشرق خلال شهور الشتاء .
٢ - أمطار تصاعدية ، ويمثلها أساسا الأمطار الساقطة فوق جنوبي
أوغندا وجنوبي ووسط السودان ، بالإضافة الى النطاقات الممتدة في جنوب
غربي العالم الاسلامي .

٣ - أمطار تضاريسية ، وهي أكثر انواع المطر انتشارا في العالم
العربي ويمثلها الأمطار الساقطة فوق الأقاليم التالية :

- أ - جمهوريات وسط آسيا ، وجمهورية أذربيجان
ب - هضبة اليمن ومرتفعات عسير وعمان .
ج - سلطنة بروني وجزر اندونيسيا .
د - جزر القمر ومعظم جهات تنزانيا .
هـ - مرتفعات شرق السودان المطلة على البحر الاحمر .
و - النطاق الهضبي الممتد شمالي الصومال وخاصة في منطقة
هرجيسا ، والنطاق الهضبي الذي يشغل الأجزاء الداخلية من جيبوتي .
ز - مرتفعات أطلس ونطاق الجبل الأخضر في برقة .
ح - مرتفعات ألشام ومرتفعات شمال العراق .

ط - هضبة فوتا جالون ، مرتفعات جنوبى أفريقيا الوسطى .

الاقاليم المناخية فى العالم الاسلامى

يمكن تقسيم العالم الاسلامى استنادا الى الدراسة السابقة الى اربعة اقاليم مناخية رئيسية عامة هى : شكل رقم (٦) .

- اقليم المناخ الصحراوى .
- اقليم المناخ البحر المتوسط .
- اقليم المناخ المدارى .
- اقليم المناخ الاستوائى .

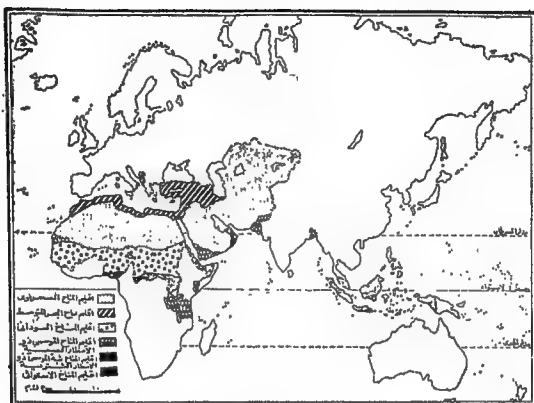
١ - اقليم المناخ الصحراوى :

هو اكبر الاقاليم المناخية فى العالم الاسلامى من حيث المساحة والامتداد اذ يمتد فى الجانب الافريقى بين دائرتى عرض ١٨° ، ٣٠° شمالا تقريبا ليشمل الصحراء الكبرى الى جانب صحراء الصومال ، فى حين يمتد فى الجانب الاسيوى بين دائرتى عرض ١٥° ، ٥٤° شمالا تقريبا لضم بادية الشام وشبه الجزيرة العربية (باستثناء مرتفعات الحجاز/عسير وهضبة اليمى) وصحارى افغانستان (سيمتان - رجستان) وهضبة بلوخستان الصحراوية فى باكستان وايران وشمالى نطاق جمهوريات وسط اسيا الاسلامية .

وتبلغ جملة مساحة هذا الاقليم حوالى ٢٥ر٣ مليون كيلو متر مربع لذا يمكن اعتباره اكبر الاقاليم الصحراوية من حيث الامتداد فى العالم ، بالاضافة الى ما سبق ذكره من أن هذا الاقليم سجلت فيه أعلى درجة حرارة فى العالم وهى ١٣٦ر٤ درجة فهرنهايتية (حوالى ٥٨°م) وقد سجلت هذه الدرجة فى العزيزية بجنوبى ليبيا .

ويتمس هذا الاقليم بالجفاف الشديد وندرة الأمطار ، ومرد ذلك عدة عوامل نوجزها فيما يلى :

- وقوع اجزاء واسعة منه فى نطاق الضغط الجوى المرتفع ، بالاضافة الى بعده عن مسار الانخفاضات الجوية الممطرة .
- تعرضه لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية بانتظام ، وهى رياح جافة .



شكل رقم (٦) الأقاليم المناخية الرئيسية

■ دور مرتفعات وسط إسبانيا والشماء وأطلس والمرتفعات المحيطة بهضبة إيران والأناضول في اعتراض مسار الرياح المطيرة الهابطة من ناحية المسطحات البحرية ، وفقد هذه الرياح لبخار الماء الذي تحمله على النطاق الساحلى والمفوح الجبلية المطلة عليه .

■ دور تيار كناريا البارد في جفاف النطاق الغربى من الصحراء الكبرى والمطل على المحيط الأطلسى ، حيث يعمل التيار البحرى المذكور على خفض درجة حرارة المياه ، والمعروف أن المياه الباردة لا تتبخر ، لذا يؤدي هذا التيار الى انتشار الجفاف فوق اليابس وحدوث ظاهرة الضباب على النطاقات الساحلية .

■ اتجاه الرياح الموسمية الهابطة على الصومال من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى مما يعنى هبوبها في مسار يوازى خط الساحل الصومالى الذى يتسم بانخفاض منسوبه مما أسهم في تكوين صحراء الصومال .

ومن خصائص الاقليم الصحراوى ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير وخاصة خلال شهور الصيف حيث يبلغ متوسطها ٤٦°م فى يناير بالنيجر ، ٣٦°م فى الرياض ، ونحو ٣٢°م فى كل من أسوان (مصر) وعين صالح (الجزائر) ، فى حين ينخفض هذا المتوسط خلال شهور الشتاء ليصل فى يناير الى نحو ٨°م فى يناير ، ١٥°م فى كل من أسوان والرياض ، ١٦°م فى عين صالح ، ومعنى ذلك أن المدى الحرارى السنوى كبير حيث يبلغ ٣٨°م فى يناير ، ٢١°م فى الرياض ، ١٧°م فى أسوان ، ١٦°م فى عين صالح وهذه نتيجة من نتائج تطرف المناخ الصحراوى لغياب المؤثرات البحرية المطفة لدرجة الحرارة . ويلاحظ أيضا عظم المدى الحرارى اليومى فى هذا الاقليم ، فعلى سبيل المثال تصل درجة الحرارة نهارا فى الرياض الى ٤٣°م ، فى حين تبلغ ٢٢°م ليلا ، ومعنى ذلك أن المدى الحرارى اليومى يبلغ ٢١°م ، والجدير بالذكر أن درجات الحرارة فى هذا الاقليم تنخفض بشكل ملحوظ فوق النقاطات مرتفعة المنسوب وأيضا بالاقتراب من الجهات الساحلية .

وتتسم النقاطات المطلة على المسطحات البحرية سواء البحر المتوسط أو المحيط الأطلسى أو الخليج العربى أو البحر الأحمر أو المحيط الهندى بظهور أثر هذه المسطحات فى خصائص عناصرها المناخية وخاصة درجة الحرارة والرطوبة النسبية حيث يلاحظ انخفاض مدى التغير اليومى لدرجة الحرارة انخفاضاً كبيراً عنه فى الأجزاء الداخلية فنادراً ما ينخفض معدل درجة الحرارة فى أى شهر من شهور الشتاء عن ١٥°م ، كما لا يرتفع فى أى شهر من شهور الصيف عن ٢٠°م ، وهذا يعنى أن مدى التغير الحرارى السنوى لا يتجاوز ٥ درجة مئوية غالباً ، كما أن مرور تيار كناريا البارد أمام السواحل الغربية للعالم الاسلامى عمل على خفض درجة حرارة الهوامش الغربية للصحراء الكبرى ، ونتج عن الارتفاع الشديد لدرجات الحرارة فى اقليم المناخ الصحراوى انخفاض الرطوبة النسبية التى لا تتجاوز فى بعض الأحيان ٢٠ % .

ومن خصائص اقليم المناخ الصحراوى سيادة صفة الجفاف كنتيجة لندرة الأمطار أو قلتها بدرجة لا تسمح بظهور حياة نباتية طبيعية ذات قيمة ، ولا تتجاوز كمية الأمطار السنوية الماقطة فوق مساحات واسعة من هذا الاقليم ١٠٠ مم (أربع بوصات) ، بل أن بعض الجهات لا تسقط عليها أمطار لمنوات عديدة ، وهذا يعنى أن الأمطار هنا غير منتظمة فى سقوطها فقد تنقطع لسنوات متتالية ، وقد تسقط على فترات متباعدة ،

وكثيرا ما تسقط الأمطار في شكل رخات شديدة مصحوبة بعواصف رعدية يترتب عليها حدوث سيول جارفة تجرى في الأودية الجافة وشعابها المنتشرة في جهات عديدة من هذا الاقليم ، ومرد ذلك خروج بعض الاعاصير والانخفاضات الممطرة عن مسارها الطبيعي مثال ذلك ما تعرضت له منطقة الرياض خلال يومى الاثنين والثلاثاء ١٩ ، ٢٠ مارس عام ١٩٨٤ حين تعرضت لعواصف رعدية نتج عنها سقوط امطار غزيرة بلغت كميتها خلال اليومين المشار اليهما ١٨ بوصة في مدينة الرياض ، بل أن منطقة درياب الواقعة جنوبي مدينة الرياض بلغت كمية الأمطار الساقطة عليها خلال يوم واحد (٢٠ مارس ١٩٨٤) حوالى ١٩ بوصة (١) .

وتستقبل اطراف الصحراء الشمالية كميات من الأمطار غير المنتظمة خلال شهور الشتاء نظرا لمجاورتها للأقاليم المحيطة بالبحر المتوسط والتي تسقط أمطارها شتاء ، في حين تستقبل الاطراف الجنوبية كميات من الأمطار خلال شهور الصيف لمجاورتها للأقليم المدارى وأمطار الاطراف الجنوبية من الصحراء أغزر من أمطار الاطراف الشمالية فقد تصل كميتها في بعض السنوات الى نحو ١٥ بوصة تقريبا الا أنها تضع في معظمها بالتبخر لارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف التي تمثل موسم سقوط الأمطار .

٢ - اقليم منخ البحر المتوسط :

تتمثل خصائص هذا الاقليم بموضوح في جهات العالم الاسلامى المطلة على البحر المتوسط والتي تشمل سهول الريف في الغرب والتل في الجزائر وتونس ، واقليم برقة (والجبل الأخضر) في ليبيا ، والسهول الساحلية والسفوح الغربية لمرتفعات الشام ، ويمكن أن ندخل الاطراف الساحلية الشمالية لمصر داخل حدود هذه الاقليم ، بالإضافة الى سواحل البانيا وتركيا وشمالي ايران والعراق وأذربيجان وبعض جهات البوسنة والمهرسك .

ويتسم مناخ البحر المتوسط بالخصائص الرئيسية التالية :

■ ارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف بحيث لا ينخفض المعدل الحرارى عن ١٨°م في أى شهر من شهور الصيف .

(١) نتج عن هذا الأمطار الغزيرة ارتفاع منسوب مياه الأمطار المحجوزة امام السدود المقامة على الأودية بالقرب من الرياض حيث امتلأ سد وادى حنيقة وفاض وفتحت بواباته رغم أن سعته التخزينية تبلغ ١٥ مليون متر مكعب ، كما ارتفعت مياه الأمطار التي يحجزها سد العلب بالدرعية وبلغ منسوبها ٨٤٠ مترا . (من حساب المؤلف خلال تواجده في المملكة العربية السعودية في هذه الفترة) .

■ اعدال الحرارة خلال شهور الشتاء - باستثناء أقصى الأطراف الشمالية والنطاقات الجبلية عالية المنسوب - لعدم وجود فترات باردة حيث لا ينخفض المعدل الحرارى غالبا عن ٦°م في أى شهر من شهور الشتاء وتميل درجات الحرارة الى الانخفاض خلال ساعات الليل في حين ترتفع بصورة ملحوظة خلال النهار ، لذلك يتراوح المدى الحرارى اليومي في هذا الاقليم خلال شهور الشتاء بين سبع الى ثمان درجات مئوية .

■ وفرة أشعة الشمس وخاصة خلال الصيف ، وترجع هذه الظاهرة الى عدم وجود غطاء كثيف من السحب .

■ سيادة صفة الجفاف خلال الصيف ومقوط الأمطار شتاء ، ومرد ذلك وقوع هذا الاقليم في مهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة خلال شهور الصيف وتعرضه للانخفاضات الجوية التي تصحبها الرياح الغربية الممطرة خلال شهور الشتاء . وعلى ذلك فالأمطار هنا وكما سبق ان ذكرنا من النوع الاعصاري غالبا وان كانت من النوع التضاريسى على مرتفعات أطلس والشام وينطس وطوروس وازجروس وشمالي العراق .

وتقل الأمطار بصورة عامة بالاتجاه من الغرب الى الشرق تبعا لاتجاه الانخفاضات الجوية المسببة للأمطار ، كما تقل الأمطار أيضا بالابتعاد عن البحر المتوسط مصدر بخار الماء بالاتجاه جنوبا في الجانب الافريقي والاتجاه شرقا في الجانب الاسيوى وان كان لاشكال السطح ومناسبتها ، الى جانب الموقع الجغرافي وشكل خط الساحل دور لايمكن اغفاله في تحديد كمية الأمطار الساقطة فوق النطاقات المختلفة .

وما قيل عن كميات المطر يقال عن طول الفصل الممطر الذي يقل بالاتجاه من الغرب الى الشرق وأيضا بالابتعاد عن ساحل البحر المتوسط.

ويجدر الاشارة الى انه بينما تبلغ الكمية السنوية للأمطار في طنجة ٣٥ بوصة تقريبا تتناقص بالاتجاه شرقا حيث تبلغ ٣٠ بوصة في الجزائر، ١٤ بوصة في طرابلس ، ٨١ بوصة في الاسكندرية ، نحو أربع بوصات في بورسعيد . وفي الجانب الاسيوى بينما تبلغ الكمية السنوية للأمطار في بيروت ٣٥ بوصة ، لاتتجاوز هذه الكمية ٨٥ بوصة في دمشق ، ٤ بوصات في بغداد وأقل من ذلك في الاجزاء الداخلية من هضبة ايران .

ورغم امتداد فصل المطر في هذا الاقليم المناخى بين شهرى اكتوبر

ومارس إلا أن معظم الأمطار تسقط خلال شهور ديسمبر ويناير وفبراير ، ومع ذلك فللظروف المحلية تأثير مباشر في تحديد شكل منحنى المطر في كل نطاق ، فعلى سبيل المثال بينما للمطر قمتان في المغرب الأولى في ديسمبر والثانية خلال شهر فبراير ومارس ، نجد أن للمطر قمة واحدة في الجزائر تتفق مع شهر ديسمبر ، وقمة واحدة في تونس تتفق مع شهر أكتوبر ، في حين تتفق قمة المطر في الاسكندرية مع شهرى ديسمبر ويناير ، وفي بيروت مع شهر فبراير تقريبا ، وفي سمسون بشمالى تركيا مع شهرى ديسمبر ويناير .

٣ - اقليم المناخ المدارى :

يسود المناخ المدارى الأطراف الجنوبية من العالم الاسلامى حيث يمكن التمييز بين ثلاثة أقاليم مناخية هى :

- اقليم المناخ السودانى .
- اقليم المناخ الموسمى ذو الأمطار الصيفية .
- اقليم المناخ شبه الموسمى ذو الأمطار الشتوية .

١ - اقليم المناخ السودانى :

يمتد هذا الاقليم من ساحل المحيط الأطلنطى غربا حتى خط الحدود الشرقية للسودان شرقا بين دائرتى عرض ٥° و ١٨° شمالا تقريبا لضم أجزاء واسعة من السودان ، تشاد ، افريقيا الوسطى ، النيجر ، مالى ، موريتانيا ، السنغال ، غينيا ، وشمالى نيجيريا ، وترتفع هنا درجات الحرارة بشكل كبير بحكم موقع الاقليم الفلكى قرب خط الاستواء ، لذلك ترتفع درجة الحرارة بشكل حاد خلال الفصل الجاف (شهور الشتاء) بينما تبلغ أدناها خلال فصل المطر الذى يتفق وشهور الصيف ، ففى الخرطوم تبلغ درجة الحرارة ٣٢°م فى أكتوبر بينما لا تتجاوز ٢٨° خلال شهر مارس . وعموما ترتفع درجة الحرارة بشكل تدريجى كلما اقترب موسم سقوط الأمطار ، فى حين تنخفض بشكل ملحوظ خلال هذا الموسم ، إلا أنها - أى درجة الحرارة ، مرعان ما تعود للارتفاع مرة أخرى عقب انتهاء موسم سقوط الأمطار .

وخلال شهور الصيف ونتيجة لارتفاع درجة الحرارة بسبب حركة الشمس الظاهرية صوب الشمال يغطى الاقليم نطاق من الضغط الجوى

المنخفض وتنشط التيارات الهوائية التصاعدية التي تؤدي الى سقوط الأمطار، لذا فالأمطار هنا من النوع التصاعدي إلا أن ذلك لا يمنع من تعرض الاقليم للأمطار الإعصارية الناتجة عن هبوب الرياح الجنوبية الغربية من جهة المحيط الاطلسي والتي يصل تأثيرها حتى الأطراف الشمالية للاقليم، ويتناقص طول فصل المطر بالابتعاد عن خط الاستواء والاتجاه ناحية الشمال صوب النطاق الصحراوي ، لذلك بينما يشغل فصل المطر نحو تسعة شهور وأحيانا عشرة شهور على حدود الاقليم الاستوائي في الجنوب، يتناقص هذا الفصل ولا يتجاوز شهرين عند حدود الاقليم الصحراوي في الشمال . وقد نتج عن ذلك تناقص كمية الأمطار المساقطة بالاتجاه أيضا من الجنوب الى الشمال فبينما تتراوح كمية الاطار السنوية المساقطة في الجنوب بين ٢٠ الى أقل من ٤٠ بوصة نجد هذه الكمية لا تتجاوز ٥ بوصات في الشمال . وعموما تتباين خصائص عناصر المناخ في هذا الاقليم بحكم اتساع مساحته وما تبع ذلك من وجود اختلافات مكانية متباينة . ويمكن أن ندرج ضمن اقليم المناخ السوداني جزر الرأس الأخضر التي تبعد عن ساحل غرب افريقيا بحوالى ٦٢٠ كيلو مترا والتي ساعدت الطبيعة الجزرية على اعتدال درجة الحرارة فيها حيث لا تتجاوز أعلى درجات الحرارة ٢٧°م خلال شهر سبتمبر ، في حين يعد فبراير هو أبرد شهور السنة (٢٢°م) ويمتد فصل المطر ليشمل ثلاثة شهور (من أغسطس الى أكتوبر) ويبلغ المعدل الشهري للمطر ٨- بوصة .

وجدير بالذكر أن الانتقال من فصل المطر الى فصل الجفاف يكون بشكل فجائي ، ويرجع جفاف شهور الشتاء هنا الى وقوع الاقليم في مهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة - التي تعرف هنا باسم الهارماتان - التي تمتد صوب الجنوب في هذا الفصل كنتيجة لتقهقر نطاق الضغط الجوى المنخفض الاستوائي صوب الجنوب مع حركة الشمس الظاهرية، وهي رياح جافة ، حارة ، متربة .

ب - اقليم المناخ الموسمي ذو الأمطار الصيفية :

يمتد هذا الاقليم في بنجلاديش ، باكستان ، أفغانستان ، وجنوب غربي شبه الجزيرة العربية بالجانب الاسيوي ، وفي جيبوتي والصومال وارتريريا ونطاق الساحل الجنوبي لموريتانيا وجزر القمر وتزانيا (خلال شهور الصيف الجنوبي) بالجانب الافريقي ، وتنقسم السنة في هذا الاقليم بصورة عامة الى فصلين متميزين هما فصل البرودة والجفاف ويمتد بين

شهرى اكتوبر ومايو فى الجانب الآسيوى وبين شهرى نوفمبر ويونيو فى الجانب الأفريقى وان كانت تسقط بعض الأمطار فوق نطاق المرتفعات خلال فترات متباينة وتنخفض درجة الحرارة خلال شهور الشتاء حيث يبلغ متوسطها ٢٥°م ، ومع ذلك يلعب عاملى اختلاف ارتفاع منسوب سطح الأرض والموقع بالنسبة للمسطحات البحرية دورا مؤثرا فى تحديد المتوسط الحرارى خلال شهور الشتاء ، لذلك تنخفض درجة الحرارة فوق هضبة اليمن فى الشتاء وتبلغ نحو ٤°م ، كما يكثر حدوث ظاهرة الصقيع . ويمتد فصل الحرارة والمطر بين شهرى يونيو وسبتمبر فى الجانب الآسيوى ، وبين شهرى يوليو وأكتوبر تقريبا فى اليمن حيث ترتفع درجة الحرارة ويبلغ متوسطها أكثر من ٣٠°م كما تسقط الأمطار لتعرض الأقليم لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، وعادة ما يبدأ فصل المطر فى الجنوب ثم يتحرك صوب الشمال ، وتتباين كمية الأمطار من نطاق لآخر فهى أغزر فى النطاقات الجنوبية وتقل بالاتجاه صوب الشمال ، كما تغزر بشكل واضح فوق النطاقات مرتفعة المنسوب سواء فى باكستان أو فى أفغانستان أو فى اليمن أو فى جيبوتى أو فى الصومال أو فى جزر القمر وفى تنزانيا .

ويمثل هذا المناخ بوضوح فى بنجلاديش حيث ترتفع درجة الحرارة التى تتراوح بين ٢٩°م صيفا ، ١٩°م شتاء ، وتسقط الأمطار خلال شهور الصيف لتعرض البلاد لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية التى تسقط الأمطار الغزيرة فى الشمال عند اصطدامها بمرتفعات الهملايا (٨٠ بوصة سنويا) خلال الفترة الممتدة بين شهرى يونيو وسبتمبر ، كما يمثل هذا المناخ بوضوح أيضا فى اليمن حيث ترتفع درجة الحرارة وتتجاوز أحيانا ٣٠°م خلال شهور الصيف وخاصة فى المناطق الساحلية ، فى حين تعتدل بشكل كبير فوق سفوح اليمن الجبلية المرتفعة . وتسقط الأمطار خلال شهور الصيف لتعرض اليمن شأنها فى ذلك شأن باقى نطاقات هذا الإقليم لهبوب الرياح الموسمية الممطرة الآتية من ناحية البحر ورغم تباين كمية الأمطار من مكان لآخر تبعا لعامل ارتفاع المناسيب ومواجهة السفوح الجبلية للرياح الممطرة لا تتجاوز الكمية السنوية غالبا ٢٠ بوصة إلا فوق القمم مرتفعة المنسوب والتى يبلغ نصيبها من الأمطار فى بعض الأحيان حوالى ٤٠ بوصة سنويا . ويقلل نظام سقوط الأمطار هنا من إمكانية الاستغلال الأمثل لها حيث تسقط بغزارة شديدة فى العادة مما يوجد صعوبة فى استغلالها أو فى التحكم فيها بدرجة كبيرة .

ج - اقليم المناخ شبه الموسمي ذو الأمطار الشتوية :

يضم هذا الاقليم الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية حيث تمتد مرتفعات عمان ، وتتماثل الخصائص المناخية السائدة هنا مع مثلتها في الطرف الجنوبي الغربي لشبه الجزيرة العربية الى حد كبير مع استثناء واحد وهو سقوط الأمطار هنا خلال شهور الشتاء (نوفمبر - ابريل) (١) لتعرض الاقليم لهبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية الآتية من اليابس الاسيوي والتي تصبح ممطرة بعد مرورها فوق مياه الخليج العربي .

وتبلغ درجات الحرارة هنا اقصاها خلال شهور الصيف اذ يبلغ متوسطها ٣٤°م في مسقط ، في حين تنخفض بشكل واضح خلال الفصل البارد - شهور الشتاء - حيث يبلغ متوسطها ٢٠°م في مسقط ، ومعنى ذلك ان المدى الحراري السنوي لا يتجاوز ١٤°م . وتتباين كمية الأمطار الساقطة تبعاً لمنسوب سطح الأرض فبينما تبلغ كميتها السنوية ٤٤ بوصة في مسقط تغزر بشكل واضح فوق مرتفعات عمان حيث تبلغ كميتها ١٤ بوصة سنوياً ، في حين تقل عن ذلك كثيراً في نطاق السهول الساحلية المطلة على الخليج العربي لانخفاض منسوبها .

د - اقليم المناخ الاستوائي :

يتمتد هذا الاقليم في شكل نطاق ضيق يمتد بين دائرتي عرض ٥° شمال وجنوب خط الاستواء ليشمل جزر اندونيسيا وملديف بالإضافة الى ماليزيا وجنوبي كل من نيجيريا وأوغندا وأفريقيا الوسطى والسودان وشمالى تنزانيا ، يتسم هذا الاقليم بارتفاع درجة الحرارة طول العام ولكن لاتصل الحرارة هنا الى مستوى مثلتها في اقليم المناخ السوداني الواقع الى الشمال منه في نصف الكرة الشمالى وإلى الجنوب منه في نصف الكرة الجنوبي ، ومرد ذلك غزارة الأمطار وسقوطها طول العام مما يلطف الى حد كبير من درجات الحرارة التي لا يتجاوز متوسطها ٢٨°م ، لذا فالمدى الحرارى هنا صغير حيث يتراوح سنوياً بين ٣ - ٥ درجات مئوية فقط تقريباً .

والأمطار هنا غزيرة ، بل ان الاقليم يعد أغزر مناطق العالم الاسلامي مطراً حيث تتراوح أمطاره السنوية بين ٨٠ - ١٠٠ بوصة في المتوسط ،

(١) يمتد أحياناً فصل المطر حتى شهر مايو ، كما تسقط بعض الأمطار خلال شهر يوليو في بعض السنوات .

وهي من النوع التصاعدي لذا تغزر كمياتها بشكل واضح وكبير خلال الاعتدالين عندما تتعامد أشعة الشمس على خط الاستواء القريب . ويرتبط نظام سقوط المطر هنا بالنظام اليومي لدرجة الحرارة وما ينتج عن ذلك من نشاط التيارات الهوائية الصاعدة . ففي الصباح الباكر وقبل شروق الشمس يكون سطح الأرض مغطى بطبقة من الضباب التي تساعد على تكوينها برودة سطح الأرض خلال الليل ، ومع شروق الشمس يختفي الضباب وتأخذ درجة الحرارة في الارتفاع بشكل سريع مما ينتج عنه تسخين الهواء وخفة وزنه وبالتالي نشاط حركة التيارات الهوائية الصاعدة الى الطبقات العليا ، وتبلغ هذه الحركة أشدها عند الظهر مما يؤدي الى تكون سحب ركامية كثيفة تؤدي الى سقوط الأمطار الغزيرة ، وتصفو السماء عند غروب الشمس وتستمر حتى الصباح لتعود الدورة مرة أخرى وهكذا .

ويلاحظ غزارة الأمطار بشكل كبير في النطاقات الجبلية مرتفعة المنسوب حيث تبلغ نحو ٢٤٠ بوصة فوق مرتفعات جزر أندونيسيا ، ١٢٠ بوصة في جنوب شرقى نيجيريا حيث تقع مرتفعات الكاميرون رغم ان الأمطار الساقطة على جنوبى نيجيريا تبلغ كميتها السنوية ٧٠ بوصة في المتوسط .

الفصل الخامس

التربة والنبات الطبيعى

مقدمة :

تعد التربة من العوامل الرئيسية التى تحدد نوعية النبات الطبيعى وخصائصه ومدى قدرته على الامتداد والانتشار سواء راسيا أو افقيا حيث تمثل المجال أو البيئة الطبيعية التى يحصل منها النبات الطبيعى على العناصر الغذائية اللازمة لنموه ، اذ تلائم التربة السوداء بصورة عامة نمو الأشجار الضخمة ، كما تساعد التربة الجيرية على نمو الغابات الصنوبرية ، وتمثل خصائص التربة نتيجة من نتائج الفئات الطبيعى فكلما زادت كثافة الأخير ارتفعت غالبا نسبة العناصر العضوية بين مكونات التربة ، كما يحدد النبات الطبيعى فى بعض الأحيان نسبة الأملاح التى تحويها التربة ، فبعض النباتات تحتوى على نمب مرتفعة من كبريتات الكالسيوم التى تعمل على توصيلها الى التربة من خلال الجذور مما يسهم فى تحديد نسبة الأملاح الذائبة فى التربة وطبيعتها ، مما يؤكد العلاقة القوية والتفاعل الكامل بين التربة والنبات الطبيعى .

وتشكل أنماط التربة فى العالم الاسلامى كما فى أى اقليم آخر من العالم نتيجة لتفاعل عدد من العوامل التى يأتى فى مقدمتها طبيعة التكوينات الجيولوجية ، ومكوناتها المختلفة ، خصائص عناصر المناخ ، ملامح الغطاء النباتى .

التوزيع الجغرافى لتربة العالم الاسلامى

يمكن تصنيف التربة فى العالم الاسلامى تبعا لخصائصها وتوزيعها الجغرافى الى الأقسام التالية : شكل رقم (٧) .

- ١ - التربة الفيضية .
- ٢ - تربة البحر المتوسط .
- ٣ - تربة الاستبس .
- ٤ - التربة الصحراوية .

- ٥ - تربة الحشائش المدارية • ٦ - تربة القوز •
 ٧ - التربة المدارية الصحراء • ٨ - تربة المرتفعات •
 ١ - التربة الفيضية :

هى أهم أنواع التربة فى العالم الاسلامى فى محال الانتاج الزراعى وأكثرها خصوبة ، وهى تنتشر فى السهول الفيضية لأنهار النيل فى مصر والسودان والنيجر فى نيجيريا والنيجر ومالى ، وبنوى فى نيجيريا ، السنغال فى موريتانيا ونيجيريا ، وشارى فى تشاد ، وغامبيا فى غمبيا والسنغال ، والدجلة والفرات فى العراق وسوريا ، والمعاصى فى سوريا ، والليطانى فى لبنان ، والأردن فى فلسطين المحتلة ، والسند فى باكستان وكشمير ، والمجرى الأدنى لكل من الجانج والبراهما بوترا فى بنجلاديش ، وسرداريا فى كازخستان وتاجيكستان وأوزبكستان ، وأموداريا فى تاجيكستان وأوزبكستان وأراكس فى إيران وأذربيجان بالإضافة الى أودية انهار المغرب وخاصة ماجردة وسيبو ، وأودية انهار الصومال واريتريا، وأنهار بويى ، درين ، مات ، أرزين ، اشكومبى ، سليمان ، فيزومى فى البانيا ، وأنهار أونا ، درينا ، النبوسنة ، سانا فى النبوسنة والمهرسك، وأودية الأنهار الصغيرة التى تجرى على سفوح مرتفعات العالم الاسلامى السابق دراستها فى الفصل الثالث •

والتربة الفيضية منقولة نقلتها الأنهار ورسبتها فى سهولها الفيضية ، وتفتقر مثل هذه التربة لبعض العناصر الغذائية ذات الأصل المعدنى التى يتم تعويضها بالتسميد ، الا ان بعض نطاقاتها وخاصة فى الأجزاء الدنيا لأنهار النيل فى مصر والنيجر فى نيجيريا وغامبيا فى غامبيا ودجلة والفرات فى العراق والسند فى باكستان والمجرى الأدنى للجانج والبراهما بوترا فى بنجلاديش تتسم باحتوائها على نسبة مرتفعة من الأملاح الذائبة • وتعد هذه التربة بحكم خصائصها الطبيعية وثقل نسيجها أصلح تربات العالم الاسلامى لزراعة محاصيل كالقطن وقصب السكر والأرز ، ونظرا للأهمية الزراعية الكبيرة لهذا النوع من التربات فى العالم الاسلامى سنتناول بالدراسة التفصيلية أحد نطاقاتها ، وهو نطاق التربة الفيضية فى وادى النيل الأدنى ودلتاه فى مصر •

التربة الفيضية فى مصر عبارة عن الرواسب الفيضية ذات اللون البنى الصارب الى السواد والنرى ترسبت فوق الاراضى المصرية فى نطاق الوادى

والدلتا نتيجة لفيضان مياه نهر النيل طوال عدة آلاف من السنين . فقد شق نهر النيل مجراه فوق أرض مصر - بعد انحسار مياه البحر عنها - خلال أواخر عصر المايوسين في الزمن الجيولوجي الثالث ، وأخذ النهر يحفر واديه وساعده على ذلك المياه التي كانت تصله من الروافد النهرية الآتية من ناحية الشرق حيث تمتد مرتفعات البحر الأحمر وهضبة مصر الشرقية ، إذ رجحت الدراسات أن نيل مصر لم يستفد من أمطار هضبة الحبشة في شرق القارة الأفريقية الا خلال منتصف البلايستوسين عندما بلغت منسوبها المرتفع الحالي وازدادت بالتالى كمية الأمطار الساقطة عليها(١) .

وتتابعت على نهر النيل في مصر دورات متباينة بين النعت والترسيب تبعاً لتغير مستوى قاعدته - البحر المتوسط - وخاصة خلال الفترة الممتدة بين أواخر البلايوسين وأثناء البلايستوسين حيث شهدت البلاد تتابع فترات المطر والجفاف التى أدت الى تكون مجموعة من المصاطب النهرية تمتد على جانبيه مجرى النيل على ارتفاعات متباينة فوق مستوى الأرضى الزراعية الرسوبية وتصل أعلاها الى نحو ١٤٠متراً فوق منسوب سطح البحر.

وانعكست الأحداث الجيولوجية المشار إليها والتي تعرضت لها أرض مصر ونهر النيل على طبيعة الرواسب المنتشرة فوق الأرض المصرية وخصائصها ومجال انتشارها ومنسوبها وترتيبها الرأسى ، حيث يوجد أسفل الرواسب الفيضية الحديثة في جهات متعددة من البلاد طبقة أخرى من الطين مختلطة بالرمال أرسبها النهر في فترة الانتقال ما بين العصر الحجري القديم الأعلى والعصر الحجري الحديث ، أى في الفترة الممتدة بين سنة ١٠ ألف قبل الميلاد وسنة ٨ آلاف قبل الميلاد تقريباً . ويمتد أسفل هذه الطبقة طبقة أخرى تحوى رواسب رملية وحصوية تكونت خلال العصر الحجري القديم(٢) .

وجدير بالذكر أن مستوى تلك الرواسب الرملية والحصوية بعد ترسيبها لم يكن منخفضاً كما يدل على ذلك منسوبها الحالي أسفل الرواسب

(١) محمد عوض محمد ، نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص ١٦٥ - ١٦٦ .
(٢) انتهى العصر الحجري القديم في حوالى سنة ١٠.٠٠٠ قبل الميلاد .

الفيضية لنهر النيل والرواسب الرملية والطينية ولكنه كان مرتفعا بحيث كان يبلغ المنسوب الحالي للجزر الرملية التي تعرف بظهور السلخاء •

ويرجع السبب في انخفاض منسوب تلك التكوينات الى التعرية النهرية التي تسطت في أواخر العصر الحجري القديم أثناء فتر الحضارة السبيلية عندما هبط مستوى مياه البحر المتوسط ووصل الى ٤٣ مترا تحت مستواه الحالي (١) • وأخذت مياه النيل تعمق مجراها في تلك الرواسب الى أن أزالته معظمها وألقت بها في البحر ولم يتبقى الا تلك الجزر التي لم يقو النهر على إزالتها (٢) •

ويهمنا في هذه الدراسة الرواسب الفيضية التي تحدد خصوبة الأرض الزراعية في مصر والتي تكونت نتيجة لفيضان مياه نهر النيل وغمرها لأراضي الوادي والفلتا ، وكما سبق أن ذكرنا يحدد جون بول الفترة التي تراكت فيها الرواسب الفيضية بحوالي ١٠,٠٠٠ سنة الأخيرة • أي أن نهر النيل بدأ يرسب الرواسب الفيضية الحديثة في بداية العصر الحجري إذ أخذ النيل يلقي بالرواسب التي يحملها مما أدى الى استمرار نمو الرواسب الفيضية •

ويصعب التمييز بوضوح بين الطبقات الرأسية للرواسب الفيضية الحديثة ومرد ذلك عدة عوامل يأتى في مقدمتها التحرك المستمر لمستوى الماء الأرضى في التربة تبعا لمناسيب المياه في النهر وهرعيه رشيد ودمياط والترع المختلفة والتي ينتج عنها تحرك المياه من سطح التربة الى قطاعاتها السفلية عقب عمليات الري • كما تتحرك المياه أيضا من أسفل الى أعلى بفعل الخاصة الشعرية عندما يجف سطح التربة •

وتختلف الرواسب الفيضية أيضا اختلافا كبيرا في توزيعها الأفقى من حيث التركيب الميكانيكى والخصائص الكيميائية والمنسوب والسبك وذلك تبعا لاختلاف ظروف الترسيب التي يتحكم فيها سرعة تيار النهر والمدة التي تبقى فيها المياه المحملة بالرواسب فوق سطح الأرض ، بالإضافة الى الموقع بالنسبة لجرى النهر وامتداد فروع النيل القديمة في نطاق الدلتا،

(١) محمد محمود الصياد ، تطور ساحل دلتا النيل ، مجلة كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، المجلد الخامس عشر ، الجزء الأول ، مايو ١٩٥٢ ، ص ١٢١ •

(٢) يوجد خمس جزر جنوب بحيرة المنزلة وأربع في مركز قويسنا بالمنوفية واثنان فيما بين بنها وقلوب وجزيرة واحدة بالقرب من نقوس •

نقد استطاع النيل وفروعه تسوية سطح الأرض بما يبسطه فوقنا من رواسب ، ورغم أن هذه الرواسب تكون طبقة غطائية واحدة إلا أن سمك هذه الطبقة يختلف من مكان لآخر إذ أنها أعظم سمكا بالقرب من مجرى النهر حيث تظهر على شكل جسور طبيعية بينما يقل سمكها كلما بعدنا عن المجرى حيث يأخذ سطح الأرض في الارتفاع في نفس الاتجاه .

ويختلف منسوب الأجزاء الجنوبية من نطاق الرواسب الفيضية في مصر عن منسوب أجزائها الشمالية حيث ينخفض منسوب الرواسب الفيضية تدريجيا بالاتجاه صوب الشمال ويرجع ذلك الى عدة عوامل منها طبيعة عملية الترسيب ذاتها فعند التقاء تيار النهر بمياه البحر يضعف فجأة فيلقى حمولته من الرواسب بجوار اليابس ، بالإضافة الى حقيقة طبيعية كيميائية مؤداها أن الذرات الصلصالية الدقيقة تتجمع وتتكدس ثم تستقر حينما تختلط بمياه البحر المالحة ، بينما تكون المواد الخشنة قد ترسبت في الجنوب فضلا عن الانحدار التدريجي لليابس صوب البحر المتوسط في الشمال ، لهذه الأسباب مجتمعة تنقسم الرواسب أو التربة الفيضية الحديثة بارتفاع منسوب أجزائها الجنوبية عن منسوب أجزائها الشمالية .

وتتباين العناصر والمواد العالقة بمياه النيل في الوقت الحاضر والتي تكونت من ترسيب التربة الزراعية المصرية عن مثيلتها التي نعلها النهر منذ آلاف السنين ومرد ذلك اختلاف كل من منسوب الماء الباطني والعناصر والمواد المعدنية المذابة تحت ظروف طبيعية متباينة الخصائص ، ولتأكيد هذه الحقيقة أجرى جون بول عام ١٩٣٩ دراسة كيميائية مقارنة لكل من المواد العالقة بمياه النيل وقت الفيضان ومكونات التربة الزراعية السطحية ورواسب الفيضية على عمق ٦ أمتار تحت منسوب سطح التربة ، وبين الجدول رقم (٢) النسب المئوية للعناصر والمواد العالقة المختلفة (١) .

تؤكد أرقام الجدول رقم (٢) تباين مكونات التربة الزراعية السطحية عن مكونات الرواسب الفيضية العميقة الأقدم من حيث زمن التكوين ، حيث ترتفع في الأولى عناصر السيلكا والمنجنيز والصودا والفوسفور والكلورين والمواد العنصرية بشكل يفوق مثيلتها في الرواسب الفيضية

(1) Ball, J. Op. Cit., p. 163.

حصل جون بول على النسب المئوية المذكورة في الجدول من عينات متعددة للتربة جمعها من أماكن مختلفة من البلاد .

جدول رقم (٢)

العناصر والمواد العالقة	في مياه النيل وقت الفيضان	في التربة في الرواسب الفيضية الزراعية على عمق ٦ أمتار من سطح التربة السطحية	
بيكا ومواد مختلفة غير قابلة للذوبان في الماء	٥٧ر٥٤	٦٠ر١٢	٥٥ر٣٣
اوكسيد الحديد والالومنيوم	٢٥ر٥٦	٢٢ر١٤	٢٩ر٢٦
اوكسيد المنجنيز	٠٠ر٢٥	٠٠ر٢٦	—
كاليوم	٣ر٠٧	٤ر١٩	٥ر٨١
منجنيز	٣ر٦٨	٢ر٧٠	٠٠ر٦٠
بوتاس	٠٠ر٥٣	٠٠ر٦٢	٠٠ر٧٢
مسودا	٠٠ر٥٧	٠٠ر٦٤	٠٠ر٥١
كربون	٠٠ر٧٣	١٢ر٤٥	٢ر١٦
كبريت	—	—	٠٠ر٢٢
نيتروجين	٠٠ر٢٥	٠٠ر٢٥	نسبة ضئيلة للغاية
كبريت	—	٠٠ر٠٦	نسبة ضئيلة للغاية
عناصر عضوية مختلفة	٨ر٨٢	٧ر٥٥	٥ر٢٩
المجموع	١٠٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠	١٠٠ر٠٠

انعميقة التي تتميز بارتفاع اوكسيد الحديد والالومنيوم والكربون والكبريت بشكل واضح كنتيجة لاختلاف الظروف الطبيعية التي تمت خلالها عملية تفتت مكونات التربة . بالإضافة الى اختلاف نوعية ومستوى الماء الباطني . ويتم تعويض نقص التربة الزراعية السطحية في بعض العناصر الأساسية اللازمة لنحو المحاصيل وخاصة مركب النيتروجين وبعض المعادن باستخدام المخصبات المختلفة التي تضاف للأرض الزراعية والتي تتباين في أنواعها حسب نوع المحاصيل المزروعة وخصائص التربة التي تنفوت بدورها من نطاق لآخر .

٢ - تربة البحر المتوسط :

تنتشر في المناطق الممتدة على طول ساحل البحر المتوسط ، ويمكن تقسيمها تبعاً لخصائصها العامة الى قسمين فرعيين هما :

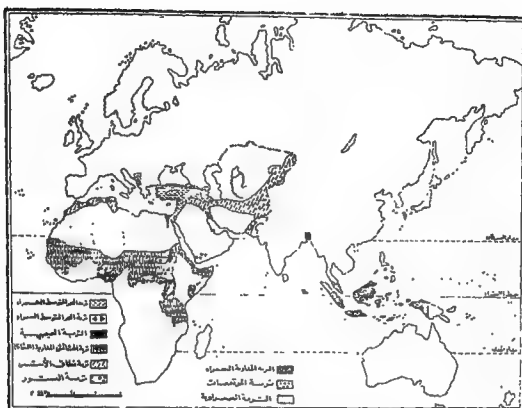
١ - التربة الحمراء : وتعرف بالتييرا روزا Terra Rossa وتنتشر على طول امتداد الساحل الشرقى للبحر المتوسط في بلاد الشام وتركيا والباينا الى جانب ازربيجان ، بالإضافة الى اقليم برقة في ليبيا ونطافات متفرقة من البوسنة والهرسك ومن المغرب العربى حيث نعرف باسم الحمري ، من خصائص هذه التربة أنها هشة ، خفيفة السيج ، من اصل جبرى لذلك ترتفع فيها نسبة العناصر الجبرية والفوسفورية ، الى جانب أوكسيد الحديد الذى اكسبها اللون الأحمر ، ومع ذلك تفتقر الى العناصر العضوية لذلك لابد من تسميدها بالمخصبات العضوية لرفع قدرتها الانتاجية ، وهى تعد من أصلح أنواع التريات لزراعة حدائق الفاكهة وخاصة الكروم الا أنها تحتاج الى كميات كبيرة من مياه الري نظرا لنسجها الخفيف(١) الذى لا يساعد على حفظ رطوبة التربة لفترة طويلة .

ب - التربة السمراء : تنتشر في بلاد المغرب العربى وخاصة في النطاق الغربى من المملكة المغربية حيث تعرف باسم الترمس ، والنطافات السهلية المنخفضة في كل من الجزائر وتونس حيث تعرف بترية التل ، وهى تربة صلبة غنية بعنصر المنجنيز مما اكسبها اللون الاسمر ، الى جانب احتوائها على نسبة عالية من أوكسيد الحديد الا أنها تفتقر الى عنصر البوتاس الضرورى الذى يتم تعويضه في النطاقت الزراعية بالتسميد المستمر، وتعد التربة السمراء من أخصب أنواع التريات في العالم الاسلامى .

٢ - تربة الاستيمى :

أكثر انتشارا في الجانب الآسيوى من العالم الاسلامى ، حيث توجد في تركيا وازربيجان وإيران وجمهوريات وسط آسيا الاسلامية ونطاقت متفرقة من أفغانستان، النطاقت الشمالية لكل من سوريا والعراق وباكستان بالإضافة الى سهل الجفارة في كل من ليبيا وتونس وهضبة الشطوط في النطاق الممتد داخل الجزائر والسهول منخفضة المنسوب في المغرب ، ومعنى ذلك أن هذا النوع من التريات يرتبط في توزيعه الجغرافى بالنطاقت ذات الأمطار المحدودة التى تسمح بنمو غطاء محدود من حشائش الاستيمى

(١) نتج أيضا عن خفة نسج هذا النوع من تربات العالم الاسلامى تعرض بعض نطاقتها لتعرية بفعل الرياح وخاصة عندما ينقطع سقوط الأمطار أو تقل كمياتها في بعض السنوات مما يؤدى الى جفاف التربة وبالتالي خفة وزن ذراتها وسهولة تعريتها بفعل الرياح كما حدث في بعض جهات برقة .



شكل رقم (٧) أنواع التربة الرئيسية

لذلك نعرف أحيانا تربة الحدائق السمراء ، ونظرا لفقر الغطاء النباتي في هذه المناطق فالتربة فقيرة إلى حد كبير في العناصر المعدنية ، ومع ذلك نعد من التربة جيدة الإنتاج إذا ما أمكن توفير كل من مياه الري والمخصبات العضوية .

٤ - التربة الصحراوية :

أكثر أنواع التربة انتشارا في العالم الإسلامي حيث تشغل ٧٥٪ تقريبا من مساحته الكلية ، وهي تربة حديثة التكوين في معظم الجهات إذ يحول الجفاف دون اكتمال نموها ، فرياح المطر الفجائية تنسيل على أترها الوديان والشعاب المختلفة ، وترسب مياه السيول ما تحلله من مواد دقيقة على سطح الأرض على فترات متباعدة بتخللها فترات أخرى ينشط فيها فعل الرياح ، وتتكون هذه التربة من الرمال الناعمة أو الحصى ويغلب على لونها الأصفر أو الرمادي الضارب إلى الحمرة في بعض الأحيان .

وتعد الواحات والأودية الجافة حيث تتوافر نسبة محدودة من العناصر

العضوية ونقل نسبة الاملاح في التربة^(١) أخصب نطاقات التربة. الصحراوية وأصلحها للمعاملات الزراعية. والتربة الصحراوية فقيرة في العناصر العضوية لجفاف الصحراء. وما تبع ذلك من فقرها في الحياة النباتية والحيوانية ، ومع ذلك أمكن استصلاح بعض الأراضي الصحراوية واستزراعها في جهات متعددة من العالم الاسلامي بعد توفير مياه الري والمخضبات العضوية كما هي الحال في كازاخستان وأوزبكستان وتركيا ومصر (مديرية التحرير بقطاعاتها الجنوبية والشمالي ، وادي النطرون ، والوادي الجديد ، انصاحية) وليبيا والمملكة العربية السعودية وسوريا ونيجيريا .

٥ - تربة الحشائش المدارية (تربة السفانا) :

تنتشر في الجانب الافريقي من العالم الاسلامي ، وهي تشبه تربة التشنونوزم في بعض خصائصها وخاصة فيما يتعلق بلونها الاسود ، ويتفق توزيعها الجغرافي مع امتداد حشائش السفانا في نطاقات من افريقيا الوسطى ، وتشاد والنيجر ومالي وجنوبي موريتانيا والسنغال وغامبيا وعينيا بيساو وغينيا ووسط نيجيريا وأوغندا وتنزانيا ، بالإضافة الى جنوب ووسط السودان وإريتريا ، وتتكون هذه التربة من الصلصال والطفل لذلك تتسم بثقل نسيجها وهي بصورة عامة تربة خصبة ذات قدرة انتاجية عالية وخاصة في الجهات التي تتوافر فيها مياه الري ، كما انها تحقق على نسبة مرتفعة من العناصر العضوية لتحلل الحشائش المنتشرة في هذا النطاق ، لذا يميل لونها الى السواد ، الى جانب احتوائها على بعض العناصر المعدنية مما جعلها من اصلح أنواع التربة لزراعة القطن - وهو من المحاصيل المجددة للتربة - لذا تعرف أحيانا بتربة القطن السوداء ، وجدير بالذكر أن تربة أرض الجزيرة أشهر مناطق زراعة القطن في السودان تنتمي الى هذا النوع من التربة .

٦ - تربة القوز :

يقصر توزيعها الجغرافي على النطاق الغربي من السودان وخاصة في دارفور وكردفان ، بالإضافة الى الأجزاء المجاورة لها في شرق تشاد ،

(١) ترتفع عادة نسبة الاملاح الذائبة في الطبقة السطحية من التربة الصحراوية ومرد ذلك الأمطار القليلة التي تعمل على إذابة الاملاح الموجودة في التكوين الصخري الا أن هذه الاملاح وكنتيجة للارتفاع الشديد لدرجة الحرارة تتجمع بفعل الخاصية الشعرية على سطح التربة .

ويمكن اعتبارها تربة انتقالية بين تربة 'المفان' في الجنوب والتربة الصحراوية في الشمال ، وهي تربة محمية التكوين تتألف من ارسابات هوائية من الرمال ونسبة محدودة من الطنل تظهر في شكل تلال غالبا وان كانت تظهر في شكل سهول موجية في بعض الأحيان ، وقد تماسكت ذرات هذه التربة بفعل كل من عنصر أوكسيد الحديد والغطاء النباتي الفقير . وتصلح هذه التربة لزراعة أنواع محدودة من المحاصيل يأتى الفول السوداني والذخن والسمسم في مقدمتها .

٧ - التربة المدارية الحمراء :

تعرف بتربة اللاتيريت ويقتصر توزيعها الجغرافي على الاطراف الجنوبية للسودان والغربية من أوغندا والشمالية الغربية من تنزانيا والجنوبية من نيجيريا حيث تنمو الغابات المدارية ، ويتميز هذا النطاق بغزارة أمطاره مما عمل على غسيل التربة باستمرار وإذابة وجرف ما بها من عناصر عضوية ومعدنية عدا أوكسيد الحديد - الغير قابل للذوبان في الماء - الذي أكسب التربة اللون الأحمر ، ولذا فهذا النوع من التربة فقير جدا ولا يصلح لزراعة المحاصيل الا في نطاق محدود جدا .

٨ - تربة المرتفعات :

تختلف خصائص هذه التربة التي تنقسم برقة سكبيا بصورة عامة من نطاق لآخر تبعا لأصل الصخور التي اشتقت منها وكمية الأمطار والموقع بالنسبة لأشعة الشمس ودرجة انحدار السفوح ، فهي بركانية الأصل فوق هضبة اليمن ونطاقات متفرقة في مرتفعات اندونيسيا وإيران وتركيا وجزر القمر وجبل النوبا في كردفان وجبل مرة دافور بالسودان وبعض جهات نيجيريا وتنزانيا لذا تتميز هنا بارتفاع خصوبتها مما ساعد على زراعتها بالعديد من المحاصيل كالأرز والتبغ في اندونيسيا والأرز والكاسافا والبن والكاكاو في جزر القمر والبن والذرة في اليمن والقطن في النوبا بالسودان، كما توجد تربة المرتفعات في جبال الشام بלבنا وأطلس بالمغرب العربي، وفي المرتفعات الشمالية الشرقية بالعراق حيث أقيمت المدرجات الجبلية التي استغللت أساسا في زراعة التبغ . وعموما تختلف تربة المرتفعات من حيث الخصائص والتكوين من نطاق الى آخر في العالم الاسلامي مترامى الاطراف تبعا لمعايير كمية الأمطار وطبيعة الأساس الصخري والموقع بالنسبة لأشعة الشمس ودرجة انحدار السفوح .

النباتات الطبيعية

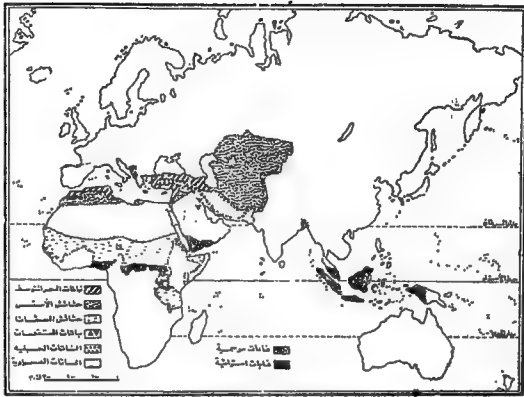
يقصد بالنبات الطبيعي ... تلك النباتات الطبيعية المنتشرة على سطح الأرض والتي تتدرج من غابات تتباين كثافتها الى حشائش تختلف في أطوالها وغناها حتى تصل الى النباتات الصحراوية الفقيرة ، ويمكن تصنيف النبات الطبيعي على أساس قدرته على مقاومة الجفاف الى ثلاث مجموعات رئيسية ، تضم المجموعة الأولى النباتات ذات القدرة على النمو في الظروف الجافة كتلك التي تسود جهات واسعة من العالم الاسلامي ، اما المجموعة الثانية فتشمل النباتات التي تنمو في الاقاليم الرطبة ، كالنطاقات الممتدة في أقصى جنوبي العالم الاسلامي ، في حين تشمل المجموعة الثالثة على النباتات التي تحتاج الى كميات متوسطة من المياه .

ويمكن أيضا تصنيف النبات الطبيعي تبعا لمدى قابليته للتأثر بالصقيع وقدرته على مقاومة برودة فصل الشتاء وقصر فصل النمو ، وعموما يرجع تباين النبات الطبيعي من مكان لآخر على سطح الأرض الى اختلاف ملامح البيئة الطبيعية التي يأتي في مقدمتها عناصر المناخ وخصائص التربة وأشكال السطح والموقع بالنسبة للمسطحات البحرية . واذا استثنينا في العالم الاسلامي النطاقات الصحراوية ذات التكوينات الصخرية او الحصوية والتي لا تسقط عليها أمطار والنطاقات مرتفعة المنسوب التي تكسوها الغطاءات الجليدية الدائمة لا تكاد تخلو بقعة على سطح الأرض من نبات طبيعي .

ويمثل النبات الطبيعي موردا من موارد الثروة التي يمكن استغلالها بنجاح كبير وخاصة أنها تتمتع بتعدد منتجاتها وتنوعها ، ولهذا العامل الطبيعي دور هام في تحديد نوع الحرفة التي يمارسها الانسان وبالتالي حدد أسلوب الحياة ومستوى المعيشة في جهات واسعة .

وتتعدد أنواع النبات الطبيعي في العالم الاسلامي كنتيجة لتباين خصائص العناصر المناخية وخاصة الأمطار من مكان لآخر ساعد على ذلك امتداد المنطقة في حوالي ٦٨ دائرة عرضية (١٣° جنوبا ، ٤٨° - ٥٤° شمالا) ، كما ساعد على تنوع أقسام النبات الطبيعي وتعددتها في المنطقة الاسلامية اختلاف خصائص التربات وأشكال السطح من نطاق لآخر في هذه البقعة الواسعة التي تصل مساحتها الى أكثر من ٣٣ مليون كم^٢ .

ويمكن تقسيم العالم الاسلامي الى خمسة أقاليم نباتية رئيسية هي :
شكل رقم (٨) .



شكل رقم (٨) الأقاليم النباتية الرئيسية

- أقاليم الغابات .
- أقاليم الحشائش .
- أقاليم الصحارى .
- أقاليم المستنقعات .
- أقاليم النباتات الجبلية .

أولا - أقاليم الغابات :

يمكن التمييز بين نوعين من الغابات في العالم الاسلامى هما :

- الغابات المدارية (الاستوائية ، الموسمية) .
- الغابات المعتدلة (الحفنية ، الباردة) .

١ - الغابات المدارية :

تمتد الغابات الاستوائية في أقصى جنوبى الجانب الافريقى ، وجزر

اندونيسيا وسلطنة بروناى واتحاد ماليزيا وجزر ملديف في الجانب
الاسيوى حيث تغزر الامطار وترتفع درجة الحرارة ، لذا تنتشر الاشجار
دائمة الخضرة ، وهى اشجار تتميز ب ضخامة جذوعها وارتفاعها الكبير ،
كما انها متشابكة الأغصان عريضة الأوراق مما لا يسمح لأشعة الشمس
بالوصول الى أرض الغابة لذلك تنسم النطقات الداخلية من هذه الغابات
بالظلام الذى أدى الى خلوها من الشجيرات والحشائش الأمر الذى حتم
وجود نباتات متسلقة ترتقى الأشجار العالية لتستفيد من أشعة الشمس .
ويعد الأبنوس والتاك والماهوجنى والمطاط أهم أشجار هذه الغابات التى
تتصف بصلابة أخشابها وقد أزيلت هذه الغابات من مساحات واسعة من
العالم الاسلامى وخاصة في جزيرة جاوه باندونيسيا وماليزيا ونيجيريا
وحلت الزراعة محلها .

وتنتشر الغابات الموسمية في جهات واسعة من السودان ، السنغال ،
غامبيا ، فينيا ، النيجر ، مالى ، أفريقيا الوسطى ، الصومال ، تنزانيا ،
جزر القمر ، بالإضافة الى الأطراف الجنوبية من الجانب الاسيوى للعالم
الاسلامى في بنجلاديش باكستان ، الى جانب هضبة اليمى وبعض نطاقات
مرتفعات سير وعمان وإقليم حضرموت ، ونتج عن اتساع دائرة انتشار
هذا النوع من الغابات وتباين ملامح عناصر البيئة الطبيعية من الامطار
والترية وأشكال السطح والمناسيب والموقع الجغرافى تنوع الملامح العامة
لهذه الغابات بصورة ملموسة .

وتمثل الغابات الموسمية بصورة عامة مرحلة انتقالية بين الغابات
الاستوائية في الجنوب وحشائش السفانا في الشمال ، لذا فهى أقل كثافة
من الغابات الاستوائية ولهذا السبب تعرف أحيانا بالغابات دون الاستوائية
كما تعرف في أحيان أخرى بغابات السفانا . وترجع قلة كثافة هذه الغابات
الى وجود فصل جاف يزداد طوله بالاتجاه صوب الشمال في نصف الكرة
الشمالى ، وصوب الجنوب في نصف الكرة الجنوبي ، لذا تتوقف الاشجار
عن النمو خلال هذا الفصل وتسقط أوراقها . وتنسم الاشجار الموسمية
بقلة كثافتها وتباعدتها وتفرع الكثير منها بالقرب من سطح الأرض، كما
يتخلل الاشجار بعض الحشائش والشجيرات القصيرة .

ويعد السنط والعرفج والاثل والسدر والاراك أهم اشجار الغابات
الموسمية التى تنمو بعض أنواعها على السفوح مرتفعة المنسوب كما هى
الحال بالنسبة لأشجار الخروب والجوز والتوت ، في حين تنمو أنواع

أخرى من الأشجار مثل التمر الهندي والمرو والجميز في بطون الأودية ، بينما توجد أنواع ثالثة تنمو في نطاق السهول الساحلية المنخفضة حيث تنمو في مثل هذه السهول المطلة على مضيق هرمز نوع من أشجار المانجروف^(١) . وتستخدم أخشاب بعض هذه الأشجار في أغراض البناء وصناعة المنتجات الخشبية ، في حين تؤخذ مواد الدباغة وبعض أصناف الصمغ العربي من بعض فصائل أشجار السنط ، بينما تستغل غصون بعضها كعلف للحيوانات كالعرفج ، وجدير بالذكر أن أخشاب معظم أشجار الغابات المدارية من النوع الصلب . وتنمو أشجار المانجروف التي ترتفع أحيانا إلى نحو ٣٠ قدم على طول امتداد السواحل الحارة طينية التربة والنطاقات المستنقعية التي تمتد في بعض الأقاليم لمسافات طويلة داخل اليابس كما في ماليزيا وسلطنة بروناي ونيجيريا وغينيا بيساو وتباين أطوال أشجار المانجروف من نطاق لآخر تبعا لنوع المياه السائدة حيث تطول الأشجار إذا توافرت المياه العذبة أكثر من مياه المد البحر المالحة ، وعلى العكس من ذلك تقل أطوال الأشجار وكثافتها عندما تقل المياه العذبة ويزداد تأثير مياه المد البحري .

ب - الغابات المعتدلة :

تنمو عند الأطراف الشمالية للعالم الإسلامي وخاصة فوق النطاقات الجبلية مرتفعة المنسوب والتي تزيد أمطارها على نحو ٢٨ بوصة ، ولذلك تنتشر هذه الغابات فوق سفوح مرتفعات اليابان والبوسنة والهرسك ، وسلاسل زاغروس ، كردستان ، باداخستان / هندوكوش ، بنخس ، طوروس ، تيان شان ، قره قورم ، إلى جانب مرتفعات أطلس في المغرب العربي ، وعلى السفوح الغربية لمرتفعات الشام ، وفوق مرتفعات شمال شرق العراق .

وتتمثل الغابات المعتدلة الدقيقة في غابات البحر المتوسط التي تضم أشجار عدة تتراوح بين القصيرة والمتوسطة ، وهي عموما أشجار عريضة الأوراق ، دائمة الخضرة لا تنفض أوراقها خلال فصل الجفاف (شهر الصيف) حيث تحاول على ظروف الجفاف بأكثر من طريقة نوجزها فيما يلي :

(١) تحصل هذه الأشجار على حاجتها من المياه العذبة اللازمة نموها عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء .

■ لتقليل فقد اشجار لرطوبتها المختزنة يفرز بعضها سادة شمعية تشكل طبقة رقيقة تغطي الأوراق كما هي الحال بالنسبة لأشجار البلوط ، كما يفرز بعضها الآخر مادة زيتية ك بعض أشجار الموالح .

■ تغطية الجذوع بقشرة سميكة تقلل من ضياع الرطوبة كاشجار الفلين .

■ تعمق الجذور في باطن الأرض للحصول على المياه الجوفية كاشجار الزيتون والكروم .

■ انتشار الأشجار على مسافات متباعدة حتى تستفيد كل شجرة من الرطوبة الأرضية والمياه الجوفية الموجودة في جوف مساحة واسعة من الأرض .

وعموما تتسم غابات البحر المتوسط بعدم كثافتها ، كما أنها تتباين في خصائصها العامة تبعا لاختلاف كمية الأمطار التي تتباين بدورها من نطاق لآخر تبعا لعوامل القرب أو البعد عن المسطحات المائية ، اتجاه الرياح ، منسوب السطح ، فإذا كانت الأمطار غزيرة في كميتها تنمو الأشجار دائمة الخضرة التي تضم الفلين والبلوط ، وفي الأنطقات التي تقل أمطارها بشكل ملحوظ يتدرج الغطاء النباتي حيث يتحول الى بعض الشجيرات والحشائش التي تغطي سطح الأرض ، وتعرف مثل هذه الحشائش باسم «ماكى» وهي تنمو بصورة خاصة فوق السفوح التي تتسم طبقة تربتها بالرقّة الى الدرجة التي لا تمكن من نمو الأشجار (1) ومن أشهر اشجار البحر المتوسط نذكر الزيتون والتوت والبلوط ، بالإضافة الى أشجار الفاكهة وخاصة الموالح والكروم .

وتنتشر الأشجار المعتدلة الباردة فوق السفوح الجبلية العالية التي يتجاوز منسوبها ٧٥٤٤ قدم (٢٣٠٠ متر) كما في تركيا وإيران وجمهوريةات وسط آسيا ولبنان والمغرب والجزائر ، ويعد الصنوبر والأرز والعرعر أهم أنسجارتها وهي ذات أخشاب ليّنة . وعموما تتباين بجمعات هذه الغابات وتختلف أشكالها وخصائصها العامة تبعا لعد. عوامل يأتي في مقدمتها منسوب السفوح واتجاهها بالنسبة للرياح وأتعة الش س .

(1) Walter, H., *Vegation of the Earth* (Translated in English by Wieser, J.) N. Y., 1975, p. 117.

ثانيا - أقاليم الحشائش :

يمكن التمييز بين نوعين رئيسيين من الحشائش في العالم الاسلامى هما:

- حشائش الاستبس .
- حشائش السفانا .

١ - حشائش الاستبس :

تنمو في النطاقات الانتقالية بين أقليم مناخ البحر المتوسط واقليم المناخ الصحراوي ، لذا تنتشر هذه الحشائش في بعض جهات كازاخستان ، أوزبكستان ، تركمانستان ، ازربيجان ، ايران ، تركيا ، البانيا ، البوسنة والهرسك ، المغرب والجزائر وتونس وليبيا (اقليم برقة) ، بالإضافة الى نموها في نطاقات متفرقة من سوريا وشمال العراق ولبنان وفلسطين المحتلة ومرتفعات عمان وبعض سفوح هضبة اليمن ، ففي الأقاليم المذكورة وحيث تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ١٠ - ٢٤ بوصة تنمو حشائش الاستبس خلال شهور الشتاء التي تمثل موسم سقوط الأمطار - باستثناء هضبة اليمن - في حين يخفى الغطاء العشبي خلال الصيف الذي يمثل موسم الجفاف .

وتتباين خصائص حشائش الاستبس في أراضى العالم الاسلامى من نطاق لآخر تبعا لمعايير الموقع بالنسبة للمساحات البحرية وكمية الأمطار الساقطة وسمات التربة وطبيعة التكوينات الأرضية لذا تنمو حشائش الاستبس الفقيرة في الجنوب عند أطراف الصحراء حيث تتشابه الحشائش أحيانا في شكل مجموعات متباعدة تفصل النطاقات الصلبة والأراضى الجافة فيما بينها ، في حين يزداد غنى وارتفاع هذه الحشائش وتظهر الأشجار بينها ليبدو الغطاء النباتي في شكل احراج Shrubwood بالاتجاه صوب الشمال حيث الأمطار الأغزر في النطاقات المحيطة بالبحر المتوسط والقريبة منه على وجه الخصوص .

ويختلف غنى حشائش الاستبس من عام لآخر تبعا لكمية الأمطار الساقطة مما يشكل خطورة كبيرة على اقتصاد عدد من الدول الاسلامية في هذا النطاق حيث تربى أعداد كبيرة من الحيوانات وخاصة الأغنام اعتمادا على هذه الحشائش .

وينمو في المغرب العريى بنطاق الاستبس وحيث لا تقل كمية الأمطار

المنوية عن ١٦ بوصة نوع من الحشائش المعبرة يعرف باسم الحلفاء ،
وهى غنية بمادة السيليولوز مما اكسبها أهمية اقتصادية كبيرة حيث
تستغل في صناعة الورق ، لذلك تظهر في قائمة السلع التى تصدرها دول
المغرب العربى المغرب ، الجزائر ، تونس ، ليبيا الى الاسواق العالمية
حيث تستغل بصورة خاصة في انتاج اوراق العملات ، بالاضافة الى
استخدامها محليا كمادة خام لبعض الصناعات اليدوية (السلال ،
الابسة ، الحبال) .

٢ - حشائش السفانا :

تنمو أساسا في الأجزاء الجنوبية من أفريقيا الاسلامية حيث تمثل
مرحلة انتقالية بين الغابات المدارية في الجنوب والنطاق الصحراوى في
الشمال ، لذا تنمو هذه الحشائش في كل من جنوب ووسط السودان
واريتريا ، بالاضافة الى تشاد ، أفريقيا الوسطى ، النيجر ، مالى ،
السغال ، جامبيا ، غينيا ، أجزاء متفرقة من نيجيريا ، وتنزانيا
وأوغندا والصومال وجيبوتى وموريتانيا ، كما تنمو أيضا ولكن بدرجة
محدودة في شبه الجزيرة العربية وخاصة في اليمن .

وتختلف السفانا عن حشائش الاستبس السابق دراستها حيث تنمو
وتزدهر خلال شهور الصيف (موسم سقوط الأمطار) في حين تذبل ويموت
معظمها خلال شهور الشتاء (موسم الجفاف) ، وتشكل دائرة عرض ١٤°
شمالا تقريبا أقصى حد يمتد اليه نطاق السفانا شمالا اذ تنمو بعد ذلك
الحشائش شبه الصحراوية ، ونظرا لعظم المساحة التى تغطيها حشائش
السفانا وما تبع ذلك من تباين ملامح البيئة الطبيعية في هذه المساحة
الكبيرة فانه يمكن تقسيم الحشائش في هذا النطاق الكبير تبعا لخصائصها
العامة والتمثلة في طول الحشائش ومدى كثافتها وغناها ومظهرها العام
الى أربعة نطاقات متميزة هى من الجنوب الى الشمال .

- نطاق السفانا البستانية .
- نطاق السفانا الطويلة .
- نطاق السفانا القصيرة .
- نطاق السفانا الفقيرة .

١ - نطاق السفانا البستانية :

تنمو هذه الحشائش في جنوب كل من السودان ، أفريقيا الوسطى

نيجيريا ، غينيا الى الشمال مباشرة من نطاق الغابات ، بالإضافة الى النطاقات الشمالية من تنزانيا وبعض أجزاء أوغندا ، وهذا يعنى أن نطاق هذا النوع من حشائش السفانا يحظى بكميات كبيرة من مياه الأمطار تصل في بعض الجهات الى نحو ٤٠ بوصة في السنة كنتيجة لطول فصل المطر الذى يستمر لتسعة شهور تقريبا ، لذا يغطى الأرض حشائش السفانا البستانية التى يتراوح ارتفاعها بين ٢ - ٣ أمتار ، كما يتخللها بعض الأشجار المبعثرة التى تتجمع بشكل واضح في النطاقات ذات منسوب الماء الجوى المرتفع والقريب من سطح الأرض ، وحول مجارى الأنهار حيث تمتد غابات الأروقة ، وتظل هذه الحشائش نامية مزدهرة خلال موسم المطر الطويل بينما تجف وتموت خلال موسم الجفاف القصير .

ب - نطاق السفانا الطويلة :

تمتد السفانا الطويلة الى الشمال من نطاق السفانا البستانية لتشغل على سبيل المثال نطاقين رئيسيين في السودان ، الأول يمتد في الجنوب بين نهر المويبا شرقا وبحر الجبل وما حوله غربا ، أما النطاق الثانى فيمتد في وسط السودان تقريبا ليشغل نطاقا عرضيا يمتد من حدود السودان مع اثيوبيا شرقا حتى دارفور غربا ، كما تشغل نطاقا عرضيا يمتد جنوب موريتانيا حتى دائرة عرض ١٨° ش تقريبا ، بالإضافة الى نطاقات أخرى توجد أهمها في نيجيريا وغينيا وأفريقيا الوسطى بالإضافة الى نطاقات متفرقة في كل من تنزانيا وارتيريا وجزر القمر .

والأمطار هنا أقل من أمطار النطاق السابق اذ تتراوح بين ٢٠ الى أقل من ٤٠ بوصة نتيجة لقصر فصل المطر الذى يتراوح بين ٤ - ٥ شهور وقد انعكس ذلك على الغطاء العشبي الذى يتسم بالقصر قياس بطول الحشائش هنا أشجار شوكية من نوع السنط *Acacia arabica* والذى يعد الهاشاب من أهم أنواعه وهو يتركز أساسا غرب نهر النيل بالسودان وفي جنوب نيجيريا والسنغال وموريتانيا ، بالإضافة الى أشجار الطلح التى تنمو شرق السودان ومناطق أخرى متناثرة . وتعد أشجار الهاشاب والطلح أهم مصادر الصمغ العربى الذى يكون مع القطن الصادرات الرئيسية للسودان الى الأسواق العالمية ، وبلغ المتوسط السنوى لانتاج السودان من الصمغ العربى نحو ٣٨ مليون متر مكعب خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين ، ويعد الصمغ العربى من الغلات الزراعية الرئيسية في نيجيريا وموريتانيا حيث بلغ متوسط الانتاج السنوى منه في الدولة الأخيرة ٥٠٠٠ طن متري تقريبا .

ج - نطاق السفانا القصيرة :

يوجد هذا النطاق الى الشمال من النطاق السابق ويمتد في شكل شريط يبدأ من البحر الأحمر شرقا حتى ساحل المحيط الأطلسى غربا ، وتمثل دائرة عرض مدينة الخرطوم (٣٥° ١٥'ش) الحد الشمالى لهذا النطاق ، في حين يمثل خط مكة حديد سنار / نيالا حده الجنوبى فى السودان ، كما يمتد نطاق عرضى فى موريتانيا يتفق فى امتداده مع دائرة عرض مدينة نواكشوط تقريبا ، وتتباين حدود هذا النطاق فى باقى الدول تبعا للمناخ البيئية العامة .

والأمطار قليلة فى هذا النطاق حيث تتراوح كميتها السنوية بين ١٠ - ١٥٥ بوصة ، ولا يتجاوز طول فصل المطر ثلاثة شهور ، وهذا يعنى طول فصل الجفاف لذا يتمثل الغطاء النباتى فى حشائش فقيرة قصيرة فى أطوالها وتتراوح فى انتشارها بين نطاقات عشبية متصلة وأخرى متفرقة ، وفى الحالتين بتخللها أشجار شوكية فقيرة تتحمل فصل الجفاف الطويل الذى يبدو فيه هذا النطاق وكأنه أراضى جرداء تغطيها حشائش جافة يتخللها شجيرات وأشجار شوكية على مسافات متباعدة .

د - نطاق السفانا الفتيرة :

أبعد نطاقات حشائش السفانا ناحية الشمال لذا يحف بالنطاق الصحراوى . ولا تتجاوز كمية الأمطار الساقطة هنا عشر بوصات لقصر فصل المطر وطول فصل الجفاف ، لذا يسود الأرض نطاق محدود من السفانا الفتيرة ، وعموما لا يختلف هذا النطاق كثيرا عن النطاق السابق الا فى طول المسافات التى تفصل بين الشجيرات الشوكية التى تختفى تماما فى أقصى الشمال لتبدأ الصحراء فى الظهور والامتداد بكل خصائصها المتميزة .

ثالثا - أقاليم الصحارى :

أوسع الأقاليم النباتية امتدادا فى العالم الاسلامى لسيادة المناخ الصحراوى كما سبق أن تبين لنا عند دراسة المناخ ، ونتج عن الامتداد الكبير لنطاق الصحراء تباين خصائصها الطبيعية المحلية من نطاق لآخر وهذا أدى بدوره الى وجود اختلافات فى الغطاء النباتى الطبيعى من مكان لآخر بصورة ملموسة .

وتتمثل الأقاليم الصحراوية في العالم الاسلامى كما ذكرنا في الصحراء الكبرى وصحراء الصومال في افريقيا ، وصحارى بادية الشام وشبه الجزيرة العربية التى تشمل صحارى النفود ، الدهناء ، الربع الخالى ، وصحارى جمهوريات وسط آسيا وباكستان وايران ، ولا تخلو هذه الأقاليم الصحراوية من وجود غطاء من النيات الطبيعى الا في النطاقات الصخرية والحصىة والكثبان الرملية ، ومع ذلك فالغطاء النباتى فقير لنسبة الأمطار ، لذا تنال النباتات في معظمها من أنواع تتحمل الجفاف الشديد وتقاومه بطرق متعددة منها اختزان المياه في السيقان وأحيانا الأوراق خنثبات الصبىر ، أو امتصاص ما تحتاج اليه من الرطوبة من الندى والضباب ، أو امتداد الجذور الى أعماق بعيدة عن سطح الأرض حتى تصل الى منسوب المياه الجوفية أو تستفيد من الرطوبة الأرضية كاشجار النخيل ، كما أن بعض النباتات تترك بذورها في التربة قبل ذبولها وموتها بحيث تنمو مرة أخرى عقب سقوط الأمطار مباشرة وتستمر نامية لمدة شهر تقريبا مما يعنى استمرار نموها على فترات متتالية .

وجدير بالذكر أنه ينمو عند أطراف الأقاليم الصحراوية الشمالية والجنوبية غطاء عشبي مميز لجاورة هذه الأطراف لنطاقات تنتمى لأقاليم مطيرة تمثل في إقليم البحر المتوسط شمالا والأقليم المدارى جنوبا .

رابعاً - أقاليم المستنقعات :

تتمثل في نطاقين رئيسيين هما :

- منطقة السدود في جنوبى السودان .
- منطقة الأهوار في جنوبى العراق .

بالإضافة الى مناطق مستنقعية أخرى في كل من ماليزيا ، برونوى ، بنجلاديش ، نيجيريا ، أوغندا ، جامبيا ، غينيا بيساو . وساعد على تكون هذه النطاقات المستنقعية استواء منسوب سطح الأرض ، وضعف مسامية التربة ، ووفرة المياه أما لغزارة الأمطار أو لسوء حالة الصرف .

وتبلغ مساحة منطقة السدود في جنوبى السودان حوالى ربع مليون كيلو متر مربع وهى مساحة تكاد تعادل مساحة الجزء الغربى من ألمانيا، وتمتد هذه المستنقعات في شكل مثلث رأسه في الجنوب عند بلدة بور وقاعدته في الشمال بين السوايط شرقا وبحر العرب غربا ، وعلى ذلك تضم هذه المنطقة أحواض أنهار بحر الجبل ، السوايط ، الزراف ، بحر العرب .

وينعد البردى والبوص والغاب وأم الصوف أهم النباتات التي تنمو في منطقة السدود وأكثرها كثافة وانتشارا حتى أنها تكون ما يعرف بالسدود النباتية وهي عبارة عن تجمعات ضخمة من النباتات الطبيعية قطعت من جذورها في المستنقعات وتجمعت عند الانحناءات المنتشرة في المجارى المائية^(١) ثم تكبر هذه التجمعات النباتية تدريجيا ويزداد حجمها لتشمل كل المجرى المائي أو معظمه ، وتعترض هذه السدود النباتية مسار مياه الأنهار لذلك كثيرا ما تغير مجاريها ساعد على ذلك بطء تيار الأنهار وعدم وجود ضفاف مرتفعة لها مما يعيق الملاحة النهرية في هذا الجزء من السودان .

أما نطاق المستنقعات في العراق والمعروف بمنطقة الأهوار فيمتد في جنوبي السهل الفيضي العراقي حيث تتعدد الأهوار التي يرجع تواجدها الى عدم اكتمال عمليات الترسيب النهري الخاصة بالدجلة والفرات إضافة الى سوء حالة الصرف في هذا النطاق الجنوبي من العراق لاستواء السطح حيث لا تتجاوز نسبة انحدار النطاق الأدنى من الفرات ٢ سم في الكيلو متر الطولى ، في حين تبلغ هذه النسبة ٤ سم في الكيلو متر الطولى بالمجرى الأدنى للدجلة، وتعد الحمار - شمال غرب البصرة - (نحو خمسة آلاف كيلو متر مربع) ، الحويضة - على الضفة اليسرى للدجلة - (أكثر من ثلاثة آلاف كيلو متر مربع) ، أبو الكلام ، الشنافية ، سنية ، الشويقة أهم أهوار العراق وأكبرها مساحة .

وتتنوع النباتات الطبيعية في أهوار العراق بدرجة كبيرة الا أن الغاب والبردى والبوص يعد أكثر هذه النباتات وأكثرها انتشارا ونفعاً إذ يستغل الغاب^(٢) في صناعة بعض أنواع القوارب والمساكن ، كما يستخدم البوص كمعلف للحيوانات وخاصة الجاموس ، وكثيرا ما تشكل هذه النباتات تجمعات تبدو في شكل غابات صغيرة المساحة تظهر من أعلى وكأنها جزر تتوسط منطقة الأهوار ، ويستغل الأهالي هذه الجزر أحيانا كنقاط تشيد عليها مساكنهم البسيطة . وتتعدد الحياة الحيوانية البرية في نطاق هذه المستنقعات إذ تضم الأوز والبط البرى والخنازير البرية . ورغم مساوئ مستنقعات العراق التي تشغل مساحات واسعة كان يمكن

(١) تشمل المجارى المائية في هذا النطاق إضافة الى الأنهار الرئيسية السابق الإشارة إليها أنهار لول ، جور ، تونج ، مريدي ، النعام ، ياب .
(٢) يصل ارتفاع الغاب هنا الى ٢٠ قدما تقريبا .

استغلالها في الزراعة والننى يضيع في نطاقها كميات كبيرة من المياه ، كما تشكل مياهها الراكدة مباءة للأمراض الا أن لها عدة فوائد لعل أهمها انها تكون خزانات طبيعية تغذى دجلة والفرات بالمياه عند انخفاض منسوب مياههما ، كما انها تقلل الى حد كبير من خطر الفيضانات عن طريق ما ينصرف اليها من المياه . .

خامساً - إقاليم النباتات الجبلية :

يوجد هذا النوع من الغطاء النباتى فوق السفوح الجبلية ، وقد تبع اختلاف مناسيب الجبال وبالتالي ظروفها العامة من اتجاه السفوح ومواجهتها للرياح ونوع تكويناتها ، تباين في النباتات الطبيعية فوق هذه السفوح، اذ تنمو فوق السفوح الجبلية العالية في نطاقات مرتفعات شمالي أفغانستان وايران وتركيا،بالاضافة الى مرتفعات تيان شان واطلس والشام وشمال شرقى العراق غابات مخروطية تضم عدة أنواع من الأشجار أهمها الارز والصنوبر والشرين،واذا تجاوز الارتفاع حوالى ١٨٤٠م قدم فوق منسوب سطح البحر كما في نطاق مرتفعات طوروس زاغروس والبرز وبامير ، واطلس العظمى بالمغرب يظهر غطاء عشبي متميز يتخلله شجيرات قصيرة ثم يتدرج فقر هذا الغطاء العشبي - حشائش الوبية - بالارتفاع تدريجيا حتى يختفى تماما .

الجزء الثاني

الجغرافيا البشرية للعالم الاسلامي

- الفصل السادس : السكان .
- الفصل السابع : الجغرافيا المكانية .
- الفصل الثامن : النشاط الاقتصادي .

الفصل السادس

السكان

مقدمة :

تبع اتساع مساحة العالم الاسلامى التى تتجاوز ٣١ر٤ مليون كيلو متر مربع وهو ما يكون اقل قليلا من عشر مساحة اليابس فى العالم تعدد شعبه وتباين اصولهم الجنسية ، كما كان لموقعه الجغرافى المتوسط بالنسبة للكتل القارية فى العالم اكبر الأثر فى تآثر الشعوب الاسلامية وخاصة عند الهوامش بمؤثرات جنسية متباينة تتراوح بين الصفات المغولية (البشرة المائلة الى الصفرة ، العيون الضيقة المائلة أحيانا الى أعلى ، الشعر الأسود المسترسل ، القامة التى تتراوح بين القصيرة والمتوسط) فى الشرق ، والصفات النوردية (البشرة البيضاء ، الشعر الأشقر المستقيم ، العيون الملونة ، ملامح الوجه الدقيقة ، القامة الطويلة) فى الشمال على وجه الخصوص ، والصفات الزنجية (البشرة السوداء ، الشعر المقفل ، الأنف العريض ، الشفاة الغليظة) فى الجنوب بوجه خاص .

وعلى مستوى العالم العربى مهبط رسالة الحق والتوحيد والذى شهد بدايات ظهور الاسلام ينتمى السكان - سكان العالم العربى - أساسا الى العنصرين الحامى والسامى .

وينتمى سكان العالم العربى الى العنصرين الحامى والسامى ، والحقيقة أن الفارق بينهما فارق حضارى وليس سلالى لأن كلا العنصرين (الحامى والسامى) ينتميان الى عنصر البحر المتوسط وأن كان هناك اختلاف طفيف للغاية بين الحاميين والساميين ، يتمثل هذا الاختلاف فى أن الحاميين أكثر سمرة من الساميين كما أن ملامح الوجه بينهم أكثر غلظة نسبيا من مثيلتها فى العنصر الآخر .

أما عن الوطن الأصلى للحاميين فيرجح أنه جنوب شبه الجزيرة العربية حيث خرجوا من هذا الوطن أما لسيادة الجفاف وأما لضعف موارد البيئة

الطبيعية وعدم كفايتها أمام التزايد السكاني واستقروا في منطقة القرن الافريقي بعد أن عبروا باب المندب حبيب عاشوا لفترة طويلة تأنلما حلاليا مع طبيعة قارة أفريقيا ، تم نحرلوا شمالا بعد ذلك صوب الحبشة والسودان ومصر ومنها اتلجأوا الى المغرب العربي عن طريق السهيل الساحلي ، وقد نلج عن ذلك سيادة العنصر الحاملي في كل المنطقة العربية الافريقية الحالية تقريبا وكان ذلك خلال العصر الحجري القديم .

وبذأت العناصر الحاملية في الانكماش بعد ذلك أمام الموجات السامية الأحدث والتي اختلف العنماء في تحديد موطنها الأصلي فاللبعض يعلقل انها أرض كنعان (النلأم القديمة) باعتبارها موطنها لأقدم حضارة سامية ، وهناك فريق آخر يعلقل أن الوطن الأصلي للساميين كان جنوب العراق (١) في حين يرى فريق ثالث أنه شمال ووسط شبه الجزيرة العربية ، وإن كان هناك فريق رابع يعلقل أن هذا الوطن يملل في منطقة القرن الافريقي وشرق أفريقيا . إلا أن الرأي السائد بين معظم الباحثين أن شمال ووسط شبه الجزيرة العربية كانت قبل الألف الخامسة قبل الميلاد هي الوطن الأصلي للساميين الذي انحدر منهم العرب المعاصرين ، وقد خرجت الهجرات السامية من شبه الجزيرة العربية صوب الشمال والشمال الغربي لنلعمر كل الجناح الآسيوي للعالم العربي ، كما خرجت الموجات السامية أيضا صوب الجناح الافريقي أما عن طريق باب المندب أو شبه جزيرة سيناء حيث عمرت الجانل الافريقي للعالم العربي ، ولم يكن أمام العناصر الحاملية القديمة سوى طريقان هما إما الاندماح مع العناصر السامية ... العنصر السكاني الأحدث والأقوى والأكثر عددا ، أو النلقهقر والتراجع والنلقوق في مناطق منعزلة ، وهكذا انكشلت بعض العناصر الحاملية القديمة (الطوارق والتبو) في نطاق جنوبي الصحراء الكبرى وحافظلت على شخصيتها المميزة والتي تختلف عن عناصر الساميين السائدة وخاصة من الناحية الحصارية التي نعد اللغة أهم عناصرها ، وبذلك عمر العرب المنطقة العربية الحالية .

التوزيع الجغرافي للسكان

يبلغ عدد سكان العالم الاسلامي ٩٨١٦ مليون نسمة (عام ١٩٨٧) يتوزعون على مساحة تقدر بحوالى ٣١٤٩٧٤٢٢ كيلو مترا مربعا ، منهم

(١) يستند أصحاب هذا الرأي الى ما جاء في التوراه من أن بابل تعد أقدم أرض عمرها أولاد نوح عليه السلام .

نحو ٦٥٠٣ مليون نسمة بنسبة ٦٦٣٪ من جملة السكان يتوزعون على الدول الاسلامية في آسيا ، ٣٣١٣ مليون نسمة وهو ما يوازي ٣٣٣٪ من اجمالي السكان يتوزعون على الدول الاسلامية في افريقيا .

ويبلغ مجموع سكان الدول العربية ٢١٤ مليون نسمة وهو ما يكون ٢١٨٪ من جملة سكان دول العالم الاسلامي ، ويشكل سكان الدول العربية الافريقية (نحو ١٤٤٧ مليون نسمة) ما يعادل ٤٣٦٪ من جملة سكان العالم الاسلامي الافريقي ، في حين يكون سكان الدول العربية الآسيوية والبالغ عددهم ٦٩٣ مليون نسمة ما يوازي ١٠٦٪ من اجمالي سكان العالم الاسلامي الآسيوي ، وهي أرقام تعكس الانتشار الواسع لدين الحق خارج حدود الدول العربية .

ويتباين توزيع السكان في العالم الاسلامي من دول الى أخرى ، بل ومن اقليم لآخر داخل الدولة الواحدة ، اذ يلاحظ تركيز السكان بدرجة كبيرة في بعض أقاليم العالم الاسلامي في الوقت الذي تنصف فيه أقاليم أخرى بندرة سكانها ، لذا يعد التوزيع المكاني لسكان العالم الاسلامي غير متجانس بصورة عامة من حيث التوزيع العددي والنسبي على حد سواء كما سيتبين من الدراسة التالية .

يبين الجدول رقم (٣) توزيع السكان في الدول الاسلامية خلال عامي ١٩٨٧ ، ١٩٩٥ (١) .

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم (٣) ألقائات الرئيسية التالية :

١ - يختلف توزيع السكان على جناحي العالم الاسلامي عن توزيع مساحة الأراضي الاسلامية ، فبينما يتفوق الجانب الافريقي على الجانب الآسيوي من حيث المساحة اذ تشكل مساحته نحو ٥٤٢٪ من اجمالي مساحة أراضي العالم الاسلامي ، يتفوق الجانب الآسيوي من حيث توزيع السكان اذ يبلغ عدد سكانه ٧٩٣٥ مليون نسمة تقريبا وهو ما يوازي ٦٧٧٪ من جملة سكان العالم الاسلامي ، في حين لم يتجاوز عدد سكان الجانب الافريقي ٣٧٢٦ مليون نسمة وهو ما يعادل ٣١٨٪ ، والجانب

(١) أرقام الجدول من تجميع واعداد المؤلف .

جدول رقم (٢) عدد السكان بالمليون نسمة

الدولة	معدل التغير السنوي			الدولة	معدل التغير السنوي		
	١٩٨٧	١٩٩٥	١٩٩٥ - ٨٧		١٩٨٧	١٩٩٥	١٩٩٥ - ٨٧
انغويشيا	١٧٤٩١	٢٠٣٢١	٢	ارزبيجان	٧	٧٨	١٤
باكستان	١٠٤٦١	١٣١٥	٣٫٢	كشمير	٧	٧٥	٩-
بنجلاديش	١٠٧٠١	١٢٨٠١	٢٫٤	فلسطين المحتلة	٥	٥١	٢٧-
تركيا	٥١٤٤	٦٣٢٩	٣٫٩	تاجيكستان	٤٫٨	٦١	٣٫٣
ايران	٥٠٤٤	٦٤٩١	٣٫٥	قرغيزيا	٤٫١	٤٫٨	٢٫١
اوزبكستان	١٩	٣٣٢١	٢٫٧	الارمن	٣٫٧	٤٫١	٣٫١
المراق	١٧	٢٠٢١	٢٫١	تركمانستان	٤٫٣	٤٫١	٢٫٥
ماليزيا	١٦٥١	١٩٩٧	٢٫٤	لبنان	٣٫٣	٣٫٧	٥٫١
كازاخستان	١٦١٢	١٧٢٣	٨-	الكويت	٩٫١	١٨	١-ز
السعودية	١٤٨٨	١٨٩٧	٣٫٣	الامارات	٤٫١	٢٫٩	١٣٫٤
افغانستان	١٤٢٢	٢١٢٢	٦٫١	عمان	٣٫١	٢٫١	٧٫٧
سوريلسا	١١٣٣	١٥٤٤	٥٫٤	البحرين	٤-ز	١-	٦٫٢
اليمن	٨٩١	١٤٤٧	٨٫١	قطر	٣-ز	٥-	٨٫٣

الأوربي ٦٦ مليون نسمة وهو ما يكون ٥-٢٠٪ من اجمالي سكان العالم الاسلامي عام ١٩٩٥ . ويتفق التوزيع العددي لسكان العالم الاسلامي الى حد كبير مع توزيع الموارد والامكانيات حيث يتفوق الجانب الاسيوي على مثيله الافريقي من حيث غزارة الأمطار وتعدد مصادر المياه وتنوع الموارد الاقتصادية ، وقد تتوافر المياه وتعدد الموارد الطبيعية في الجانب الافريقي الا ان ذلك يقتصر على اطرافه الشمالية والجنوبية على حد سواء ، حيث تشغل الصحراء الكبرى بخصائصها الطبيعية القاسية الطاردة للسكان النطاق الأوسط الأوسع مساحة وهو واقع طبيعي انعكس على المواقع البشرية في هذا الجزء من العالم الاسلامي.

٢ - تزايد سكان العالم الاسلامي بشكل كبير خلال الفترة الزمنية قيد البحث حيث بلغ عددهم ١١٧٢ر٧ مليون نسمة عام ١٩٩٥ بعد أن كان ٩٩٠ر٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ وبذلك زاد السكان بنسبة ١٨ر٤٪ خلال الفترة قيد الدراسة وبمعدل زيادة سنوي بلغ ٢ر٣٪ .

٣ - التباين الكبير لمعدل الزيادة السنوي للسكان على مستوى دول العالم الاسلامي خلال الفترة قيد الدراسة والممتدة بين عامي ١٩٨٧ ، ١٩٩٥ فرغم أن المعدل العام للعالم الاسلامي بلغ ٢ر٣٪ الا أنه تراوح بين ٢ر٧٪ على مستوى الدول الاسلامية الاسيوية ، ١ر٤٪ على مستوى الدول الاسلامية الافريقية، مما أدى الى تزايد النسبة المئوية لسكان العالم الاسلامي الاسيوي ، بينما تناقصت مثيلتها الخاصة بسكان الدول العربية الافريقية فبينما كانت نسبة سكان الدول الاسلامية الافريقية نحو ٣٣ر٧٪ من جملة سكان العالم الاسلامي عام ١٩٨٧ تناقصت وأصبحت ٣١ر٨٪ من جملة السكان عام ١٩٩٥ ، وعلى العكس من ذلك تزايدت نسبة سكان الدول العربية الاسيوية حيث بلغت ٦٧ر٧٪ من جملة سكان العالم الاسلامي عام ١٩٩٥ بعد أن كانت ٦٥ر٧٪ من اجمالي السكان عام ١٩٨٧ .

٤ - يتميز معدل الزيادة السنوية للسكان بالاعتدال وذلك في الدول الاسلامية التي انخفض هذا المعدل فيها عن ٣ر٥٪ خلال الفترة قيد الدراسة ، ومرد ذلك عدة عوامل متداخلة الا أنه يمكن حصر أهمها على النحو التالي :

١ - نجاح سياسة تنظيم النسل المتبعة في بعض الدول الاسلامية والتي أدت الى اعتدال معدل الزيادة السكانية كما هي الحال في اندونيسيا

(٢٢) ، بنجلاديش (٢٢٤) ، تونس (٢١٩) ، المغرب (٢٢٤) مصر
(٢٢٥) ، الجزائر (٢٢٦) .

ب - انخفاض نسبة الأمية وارتفاع مستويات المعيشة مما أسهم في اعتدال نسبة الزيادة الطبيعية للسكان كنتيجة مباشرة لانخفاض معدل كل من نسبة المواليد ونسبة الوفيات ، لذلك لم يتجاوز معدل الزيادة السنوية للسكان خلال الفترة قيد الدراسة ١٤٪ في أذربيجان ، ١٥٪ في لبنان ، ٢٤٪ في ماليزيا ، ٢٪ في فلسطين المحتلة . ويمكن استنتاج مبررات مستوى معدل الزيادة السنوية للسكان بدون هذه المجموعة من مقارنتها بأرقام الجدول رقم (٤) التى توضح متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى (عام ١٩٩٣) ومعدل المواليد ومعدل الوفيات في الدول الثلاث عام ١٩٩٣ .

جدول رقم (٤)

الدولة	متوسط نصيب الفرد من الدخل القومى (دولار أمريكي عام ١٩٩٣)	معدل المواليد في الألف	معدل الوفيات في الألف
أذربيجان	٢٠٤٠	٢٢	٧
فلسطين المحتلة	١٣٣٥٠	٢٠	٦
ماليزيا	٧٥٠٠	٢٨	٦
لبنان	١٧٢٠	٢٨	٦
تركيا	٥١٠٠	٢٥	٦

ج - ارتفاع معدل الوفيات كما في أفريقيا الوسطى وأوغندا حيث بلغ معدل الوفيات في الأولى ٢١ في الألف (عام ١٩٩٣) ، في حين بلغ معدل وفيات الأطفال الرضع فيها ١٤٢ في الألف ، وفي أوغندا بلغ معدل الوفيات ٢٤ في الألف (عام ١٩٩٣) ، ومعدل وفيات الأطفال الرضع ١٠٨ في الألف (عام ١٩٨٧) لذلك لم يتجاوز معدل الزيادة السنوية للسكان خلال الفترة الممتدة بين عام ١٩٨٧ ، ١٩٩٥ حوالى ٢٩٪ في أوغندا ، ٣٣٪ في أفريقيا الوسطى .

د - ضعف الامكانيات الاقتصادية بصورة عامة كما في الأردن واليمن مما أدى الى نشاط تيار الهجرة صوب أقاليم الجذب السكانى التى تتوافر فيها فرص العمل كما في المملكة العربية السعودية ودول الخليج العربى

مما أدى الى اعتدال معدل الزيادة السنوية للسكان خلال الفترة قيد الدراسة والذي بلغ ١٣ر٪ في الاردن في حين بلغ ٨١ر٪ في اليمن ربما لعدم دقة الاحصائيات . وجدير بالذكر أن اليمنيين المهاجرين - هجرة دائمة أو مؤقتة - قد بلغ عددهم نحو مليون وربع المليون نسمة تبعاً لتعداد عام ١٩٧٥ .

هـ - عدم استقرار الأمن وكثرة القلاقل السياسية والتي أسهمت في بلوغ معدل الزيادة السنوية للسكان ٨ر٪ في البوسنة والهرسك ، ٣ر٪ في تشاد ، ٩ر٪ في كشمير ، بل إن عدم استقرار الأوضاع الأمنية وكثرة العمليات العسكرية كما في أفغانستان خلال الفترة قيد البحث أدت الى تناقص سكان هذه الدولة المسلمة بنسبة ٥٪ سنوياً خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ . وأسهمت بعض الاضطرابات والحروب في تناقص السكان بشكل ملحوظ خلال الفترة قيد الدراسة كما في الكويت (٦ر٪) والصومال (٦ر٪) . أما نسبة التناقص التي تحققت في نيجيريا خلال الفترة قيد الدراسة فربما يكون مردها عدم دقة الاحصائيات .

٥ - اللغات النسبية للسكان حيث لم تتحقق أية زيادة سكانية الا في حدود ضيقة للغاية كما في ملديف ، جيبوتي ، جزر الرأس الأخضر ، وهي دول تشترك في خاصية ضيق مساحة أراضيها وبالتالي فقرها في الموارد الطبيعية باستثناء برونوي الغنية بموارد البترول .

٦ - تباين معدل الزيادة السنوية للسكان في باقى دول العالم الاسلامي والذي تجاوز فيها مستوى ٣٥ر٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٧ ، ١٩٩٥ تبعاً لظروفها العامة ولامسحها البشرية والاقتصادية ، وقد بلغ هذا المعدل أقصاه في عدد من الدول الاسلامية هي دولة الامارات العربية المتحدة (١٣ر٪) ، غينيا بيساو (١٤ر٪) ، العراق (٢٠ر٪) ، الصومال (٩ر٪) ، المملكة العربية السعودية (٣٣ر٪) ، سلطنة عمان (٧٧ر٪) ، قطر (٨٣ر٪) ، البحرين (٦٢ر٪) ، افغانستان (٦١ر٪) ، ليبيا (٤٩ر٪) و برونوي (٦٢ر٪) .

ويرجع ارتفاع معدل الزيادة السنوية للسكان في الدول العربية البترولية الى ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية للسكان نتيجة لارتفاع معدل المواليد وانخفاض معدل الوفيات الناتج عن اتساع مجال الخدمات الصحية وارتفاع مستوياتها ، بالإضافة الى أن بعضها يمثل مناطق جذب سكاني لارتفاع مستوى المعيشة بها . وأسهم في ارتفاع معدل الزيادة السنوية للسكان في

كل من غينيا بيساو والعراق والسودان ارتفاع معدل المواليد بها والذي بلغ ٤٠ في الألف ، ٤٤ في الألف ، ٤١ في الألف على الترتيب عام ١٩٩٣ .

٧ - توجد أكثر الدول الإسلامية سكانا في الجانب الآسيوي من العالم الإسلامي ، حيث يبلغ عدد سكان أندونيسيا ٢٠٣٦ مليون نسمة تقريبا وهو ما يوازي ١٧٣٪ من جملة سكان العالم الإسلامي عام ١٩٩٥ ، وجامعات باكستان في المركز الثاني حيث بلغ عدد سكانها ١٣١٥ مليون نسمة ١١٢٪ من جملة سكان العالم الإسلامي ، وتأتي بنجلاديش في المركز الثالث إذ بلغ عدد سكانها ١٢٨١ مليون نسمة (١٠٩٪ من مجموع سكان العالم الإسلامي) ، يليها نيجيريا (في الجانب الأفريقي) حيث بلغ عدد سكانها ١٠١٢ مليون نسمة ٨٦٪ من جملة سكان العالم الإسلامي وبذلك شكل مجموع سكان هذه الدول الأربع التي تجاوز سكان كل منها المائة مليون نسمة نحو ٤٨١٪ من جملة سكان العالم الإسلامي عام ١٩٩٥ . ويلاحظ أن ثلاث دول من دول هذه المجموعة تتركز في الجانب الآسيوي من العالم الإسلامي وهو واقع يتفق مع الصورة العامة لتوزيع سكان العالم الإسلامي على جانبيه الآسيوي والأفريقي .

٨ - توجد ثلاث دول إسلامية - غير مليونية - تغطي عدد سكان كل منها حاجز الخمسين مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، هذه الدول هي مصر التي بلغ عدد سكانها ٦٢٣ مليون نسمة (٥٣٪ من جملة سكان العالم الإسلامي) وبذلك جاءت في المركز الرابع بين الدول الإسلامية من حيث عدد السكان ، وتركيا التي بلغ عدد سكانها ٦٣٤ مليون نسمة (٥٤٪ من إجمالي سكان العالم الإسلامي) وإيران التي بلغ عدد سكانها ٦٤٦ مليون نسمة (٥٥٪ من جملة سكان العالم الإسلامي) وبذلك بلغ مجموع عدد سكان دول هذه المجموعة الثلاث نحو ١٩٠٣ مليون نسمة (١٦٢٪ من جملة سكان العالم الإسلامي) .

ومعنى ذلك أن الدول الإسلامية التي لا يقل عدد سكان كل منها عن ٥٠ مليون نسمة وعددها سبع يكون مجموع سكانها حوالي ٦٤٣٪ من جملة سكان العالم الإسلامي عام ١٩٩٥ ، مما يظهر عدم التجانس في توزيع سكان العالم الإسلامي حيث تتوزع النسبة الباقية للمكان (٣٥٧٪) على ٤٦ دولة . ومن الطبيعي أن يتفق التوزيع الجغرافي للسكان على مستوى الدول المشار إليها مع توزيع الموارد والامكانيات الاقتصادية إلى حد كبير .

وبناء على العرض السابق يمكن التمييز بين نمطين رئيسين لاشكال توزيع السكان في العالم الاسلامي هما :

اولا - نمط التوزيع السكاني الكثيف :

يتمثل هذا النمط من التوزيع السكاني في سبعة نطاقات رئيسية تتباين فيما بينها من حيث شكل التوزيع السكاني وطبيعة كثافته :

النطاق الاول : يوجد في بنجلاديش المطلة على خليج بنغال ، ويعد هذا النطاق اكثر نطاقات العالم الاسلامي كثافة بالسكان ، واسهم في ذلك عدة عوامل ياتي في مقدمتها الطبيعة السهلية للنطاق وخصوبة تربته ووفرة وتعدد مصادر المياه ، الى جانب ملائمة الظروف المناخية لزراعة الارض اكثر من مرة في السنة الواحدة ، لذلك يبلغ عدد سكان بنجلاديش ١٢٨ر١ مليون نسمة وهو ما يكون ١٠ر٩% من مجموع سكان العالم الاسلامي رغم أن مساحتها لا تتجاوز ١٤٣ر٩ ألف كيلو متر مربع وهو ما يعادل ٤٥ر٥% فقط من اجمالي مساحة العالم الاسلامي .

النطاق الثاني : يتمثل في جزيرة جاوه باندونيسيا التي يعيش فيها نحو ٩٣ مليون نسمة وهو ما يعادل ٤٥ر٦% من جملة سكان أندونيسيا ، وقد ساعد على ذلك خصوبة أراضيها الزراعية ذات التربة البركانية ووفرة أمطارها وامكانية زراعة الارض اكثر من مرة في العام .

النطاق الثالث : يتمثل في نطاقات متفرقة تتناثر في نيجيريا بأفريقيا الاسلامية وخاصة في الوسط والشمال وجنوب الوسط وجنوب الغرب حيث تتوافر مصادر المياه والموارد الطبيعية المتنوعة والمجاري المائية والتربة الخصبة وسبق الإشارة الى احتلال نيجيريا المركز الرابع بين الدول الاسلامية بعد اندونيسيا وباكستان وبنجلاديش حيث بلغ عدد سكانها ١٠١ر٢ مليون نسمة وهو ما يوازي ٨ر٦% من مجموع سكان الدول الاسلامية عام ١٩٩٥ .

النطاق الرابع : يوجد في شمالي باكستان ثاني الدول الاسلامية من حيث عدد السكان (اذ يبلغ عدد سكانها ١٣١ر٥ مليون نسمة وهو ما يكون ١١ر٢% من مجموع سكان العالم الاسلامي) ، ويتمثل هذا النطاق في اقليم البنجاب وخاصة في جزئه الممتد بين مدن بيشاور ، لاهور ، روالپنڊي ، واسهم في كثافة السكان هذا امتداد نطاقات سهلية واسعة مرتفعة المنسوب

مثل حوض بيشاور (يتراوح منسوبه بين ١٠٠٠ - ١١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، وسهل بانو (٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، ووداي كوهات (١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) . وهى نطاقات فقيرة المياه، خصبة التربة مما ساعد على تجمع السكان فيها بأعداد كبيرة .

النطاق الخامس : وادى النيل الأدنى ودلتاه فى مصر ، وهو يعد من أكثر النطاقات الإسلامية كثافة بالسكان وأكثرها امتدادا وأوسعها مساحة وأقدمها عمرانا ، ومرد ذلك الطبيعة السهلية لهذا النطاق وتوافر الموارد الطبيعية من تربة خصبة ومياه عذبة ومناخ ملائم يمكن من زراعة الأرض أكثر من مرة فى العام الواحد .

النطاق السادس : يتمثل فى نطاقات ساحلية متفرقة تمتد فى تركيا وإيران وتنزانيا والسنگال وغينيا ، وقد حددت الأمطار التوزيع الجغرافى لمثل هذه النطاقات الساحلية والتي توجد أكثرها فى إقليمى أزمير واسطنبول فى تركيا ، بالإضافة الى شمالي وجنوب غربى إيران ، وينتمى لهذه المجموعة النطاقات الساحلية الممتدة فى المغرب العربى والتي يمتلئها اقالييم مدن الدار البيضاء وهران (سهل زيق) ، الجزائر (سهل متيدجا) ، تونس ، ويرجع نمط التوزيع السكانى الكثيف هنا الى نوافر المناخ الملائم والتربة الخصبة ومياه الأمطار الكافية .

النطاق السابع : يتمثل فى بعض النطاقات السكنية المتباعدة مكانيا حيث تتواجد فى أوزبكستان والعراق وماليزيا وكازاخستان والمملكة العربية السعودية وسوريا واليمن فى الجانب الآسيوى ، وفى السودان والمغرب والجزائر ، وجنوب وسط أوغندا وشمالي تنزانيا ، وقد حدد التوزيع المكانى لنطاقات هذه المجموعة فى الدولتين الأخيرتين (أوغندا وتنزانيا) خلوها من انتشار ضبابية تسمى تسمى .

ثانيا - نمط التوزيع السكانى المحدود :

يوجد هذا النمط من التوزيع السكانى محدود العدد والامتداد فى باقى جهات العالم الإسلامى باستثناء النطاقات الجبلية عالية المنسوب والغابات المدارية الكثيفة ونطاقات المستنقعات والصحارى الرملية والحصوية والصحري القاحلة .

ويتباين حجم السكان فى نطاقات هذا النمط المبعثر تبعا لطبيعة

خصائص البيئة المحلية ومدى توافر الامكانيات والموارد الطبيعية المحدودة
وملائمة ظروف البيئة لاستقرار الانسان .

ويتضح من تتبع وتحليل خريطة توزيع السكان في العالم الترنى تركز
السكان بشكل واضح وكبير عند الاطراف سواء الشمالية ، و الجنوبية حيث
تنتشر مناطق السهول سواء السطحية أو الجبلية مرتفعة المنسوب ، الى
جانب الاودية النهرية الفيضية حيث تتوافر العوامل الطبيعية التى تلائم
تجمع السكان باعداد كبيرة سواء كانت هذه العوامل مناخية أو خاصة
بالتسطح أو بتوافر المياه أو بتوافر الموقع الجغرافى الجيد أو الموارد
الاقتصادية وخاصة الزراعية أو التعدينية منها .

ويلاحظ أيضا تركز السكان على جانبي الخليج العربى وخاصة في
شبه الجزيرة العربية ، وقد ظهر التركز السكانى هنا خلال العقود الاخيرة
نتيجة لاستخراج البترول بكميات كبيرة وما تبع ذلك من جذب أعداد
كبيرة من السكان الى هذه الجهات من العالم الاسلامى .

وترجع قلة السكان أو ندرتهم في الأجزاء الداخلية من العالم الاسلامى
الى سيادة ظاهرة الجفاف ، لذا لا يتجمع السكان هنا الا في المراكز
التعدينية كما في مناطق انتاج البترول في كل من ايران والمملكة العربية
السعودية وليبيا والجزائر ، ومناطق انتاج الفوسفات في الأردن وتونس
والمغرب والصحراء المغربية ، أو في مناطق الواحات حيث تتوافر المياه
الجوفية كما في واحات عين صالح بالجزائر ، أو جله وجالو وسبها ومرزق
وجنوب في ليبيا ، لارجو وفادا ومادادى وجورو وباردى في تشاد ،
تاودنى وتمترين في مالى ، سيوه والواحات الداخلة والخارجة والفرافرة
والبحرية في مصر ، وواحات نجد والجوف وحائل وتبوك في المملكة
العربية السعودية ، وقد يتجمع السكان أيضا في مناطق الاستصلاح الزراعى
كما في جمهوريتى كازاخستان وأوزبكستان بوسط آسيا ، بالاضافة الى
بعض جبات مصر وسوريا وايران وباكستان والمملكة العربية السعودية
وليبيا .

كثافة السكان

تعد كثافة السكان من الموضوعات الهامة عند دراسة أى اقليم في العالم
حيث تمكن من تتبع العلاقة بين الانسان والارض ، وتبرز مدى الاكتظاظ
بالسكان ، فالاعداد المطلقة للسكان في أى اقليم لا تفسر الكثير اذ من

الضرورى ربط هذه الاعداد بالأرض التى يعيشون عليها وبقدرتها الانتاجية وبالتالي تظهر مدى قدرة الأرض على اود السكان ، ويمكن دراسة كثافة السكان فى العالم الاسلامى على مستويين شأنه فى ذلك شأن أى اقليم فى العالم وهما :

□ كثافة السكان على مستوى الدول .

□ كثافة السكان على مستوى الاقاليم .

ويبين الجدول رقم (٥) الكثافة العامة للسكان فى الدول الاسلامية عام

١٩٩٥م (١٧)

يتبين من تحليل أرقام الجدول رقم (٥) انخفاض الكثافة السكانية العامة فى العالم الاسلامى حيث بلغت ٣٧ نسمة/كم^٢ وهذا يظهر الخلقة السكانية الواضحة فى هذا الجزء من العالم بصورة عامة ، وقد اسهم فى ذلك عدة عوامل متداخلة لعل أهمها اتساع رقعة العالم الاسلامى البالغة نحو ٣١٦ مليون كيلو متر مربع ، بالإضافة الى الامتداد الكبير للصحراء وخاصة فى النطاق الأوسط حيث يسود الجفاف حتى أن العالم العربى الواقع فى قلب رقعة العالم الاسلامى لا تتجاوز الكثافة العامة لسكانه ١٧ نسمة/كم^٢ ، بل أن بعض النطاقات الصحراوية فى العالم الاسلامى تقل كثافة السكان بها عن أربعة أشخاص فى الكيلو متر المربع الواحد ، مما يجعلها تعد من أقل جهات العالم كثافة بالسكان . واسهم تباين توزيع السكان واختلاف المساحات الجافة من حيث الامتداد والموقع والخصائص فى تباين الكثافة السكانية على مستوى جناحى العالم الاسلامى فبينما تبلغ ٥٥ نسمة فى الكيلو متر المربع فى الجانب الآسيوى الأكثر سكانا والأقل مساحة ، لا تتجاوز ٢١٫٧ نسمة فى الكيلو متر المربع فى الجانب الافريقى الأقل سكانا والأوسع مساحة والأكثر جفافا .

ويمكن تقسيم الدول الاسلامية تبعا للكثافة العامة للسكان الى ثلاث

مجموعات رئيسية هى : شكل رقم (٩) .

■ دول متوسطة الكثافة

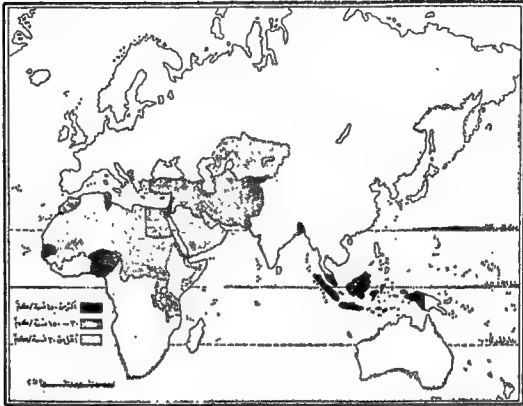
■ دول كثيفة السكان

■ دول منخفضة الكثافة

(١) الجدول من اعداد المؤلف

جدول رقم (٥)

الدولة	كثافة السكان نسمة/كم ^٢	الدولة	كثافة السكان نسمة/كم ^٢
أندونيسيا	١٠٧	برونى	٥٠
بنجلاديش	٨٨٩٥	ايران	٣٩٢
ملديف	٦٧١	غينيا	٢٦٤
البحرين	١٠٠٣	غينيا بيساو	٣٠٥
لبنان	٣٥٥٧	تنزانيا	٣٠٤
فلسطين المحتلة	٢٤٦٤	اريتريا	٢٩٧
جزر القمر	٢٥٠	كشمير	٢٤٥
باكستان	١٦٥	افغانستان	٣٢٥
البانيا	١١٨٢	اليمن	٣٠٤
الكويت	١١٢٥	قرغيزيا	٢٤١
نيجيريا	١٠٩٦	الامارات	٣٦٢
ازربيجان	٩٠	قطر	٤٣٨
جزر الرأس الأخضر	١٠٠	جيبوتي	١٨
جامبيا	٨١٨	الجزائر	١٢
أوغندا	٨٣	الصومال	٩٩
تركيا	٨١٣	السودان	١٢
سوريا	٨٣٢	السعودية	٨٧
المغرب	٦٥٤	تركمانستان	٨٤
البوسنة والهرسك	٦٢٦	مالى	٧٥
مصر	٦٢٢	كازاخستان	٦٤
ماليزيا	٥٩٨	النيجر	٧٢
تونس	٥٣٦	أفريقيا الوسطى	٥١
أوزبكستان	٥١٧	عمان	٧
العراق	٤٧٣	تشاد	٤٢
الأردن	٤٢٢	ليبيا	٣
السنغال	٤٦	موريتانيا	٢١
تاجيكستان	٤٢٦	المتوسط العام	٣٧



شكل رقم (٩) الكثافة العامة للسكان

١ - الدول كثيفة السكان :

وتضم هذه المجموعة الدول التي تزيد الكثافة العامة لسكانها على ١٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ، ويمكن تقسم دول هذه المجموعة الى مجموعتين فرعيتين هما :

- دول تتصف بضخامة أعداد سكانها ويمثلها أندونيسيا (٢٠٣٦ مليون نسمة) أولى الدول الاسلامية من حيث حجم السكان ، وباكستان (١٣١٥ مليون نسمة) وبنجلاديش (١٢٨١ مليون نسمة) وهما يحتلان المركزين الثاني والثالث على الترتيب بين الدول الاسلامية من حيث عدد السكان بعد أندونيسيا ، لذا بلغت كثافة السكان في أندونيسيا ١٠٧ نسمة في الكيلو متر المربع وفي باكستان ١٦٥ نسمة في الكيلو متر المربع ، وفي بنجلاديش ٨٨٩٥ نسمة في الكيلو متر المربع وبذلك جاءت الدول الثلاث ضمن الدول الاسلامية كثيفة السكان ، ومع ذلك تتجاوز أرقام الكثافة السكانية الحدود السابق الإشارة إليها في الدولتين وذلك في أودية أنهار

والنطاقات السهلية حيث تبلغ أكثر من ٢٠٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ساعد على ذلك توافر مقومات الزراعة الناجحة وامكانية زراعة الأرض أكثر من مرة في العام الواحد .

ب - دول تتسم بصغر مساحة أراضيها وكلها تقع في الجانب الآسيوي من العالم الاسلامي ويمثلها فلسطين المحتلة (٢٠٧٠٠ كم^٢) ، لبنان (١٠٤٠٠ كم^٢) ، جزر القمر (٢٠٠٠ كم^٢) ، البحرين (٥٩٨ كم^٢) ، مالديف (٢٩٨ كم^٢) ، وتعد الدول الثلاث الأخيرة هي اصغر دول العالم الاسلامي من حيث المساحة ، لذلك بلغت الكثافة العامة للسكان في دول هذه المجموعة ٢٤٦٤ ، ٣٥٥٧ ، ٢٥٠ ، ١٠٠٣ ، ٦٧١ نسمة في الكيلو متر المربع على الترتيب .

٢ - دول متوسطة الكثافة :

وتشتمل هذه المجموعة على الدول التي تتراوح الكثافة العامة للسكان فيها بين ٣٠ - ١٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، ويبلغ عددها ٢٧ دولة تضم حوالي أكثر من نصف مجموع سكان العالم الاسلامي . وبذلك تضم دول هذه المجموعة الجانب الأكبر من سكان الدول الاسلامية ، وهي دول تتصف بتوافر الموارد المائية في أراضيها بصورة عامة مما ساعد على قيام زراعة مستقرة في مساحات واسعة بها باستثناء الكويت وجزر الرأس الأخضر بالاضافة الى تعدد وتنوع الموارد الطبيعية في معظمها ولكن بدرجات متباينة مما أدى الى اختلاف مستوى الكثافة السكانية فيها بدرجة كبيرة تتراوح بين ٣٠ - ١٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد . ومع ذلك فقد بلغت كثافة السكان أقصاها في ثلاث دول تجاوزت في كل منها مائة نسمة ، هذه الدول هي البانيا (١١٨٢ نسمة/كم^٢) ، الكويت (١١٢٥ نسمة/كم^٢) ، نيجيريا (١٠٩٦ نسمة/كم^٢) ، حتى بلغت الكثافة السكانية في جزر الرأس الأخضر مائة نسمة في الكيلو متر المربع .

٣ - دول منخفضة الكثافة :

وتضم هذه المجموعة الدول التي تقل الكثافة العامة للسكان فيها عن ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد وعددها ١٨ دولة تتوزع على الجانبين الافريقي (١٢ دولة) ، والآسيوي (٦ دول) للعالم الاسلامي . ويرجع انخفاض كثافة السكان في دول هذه المجموعة الى عدد من العوامل نوجز أهمها فيما يأتي :

أ - اتساع المساحة كما هي الحال بالنسبة لدول كازاخستان (٢٧١٧ ألف كم^٢) السودان (٢٥٠٦ ألف كم^٢) ، الجزائر (٢٣٨٢ ألف كم^٢) ، المملكة العربية السعودية (٢١٥٠ ألف كم^٢) ، ليبيا (١٧٦٠ ألف كم^٢) ، تشاد (١٢٨٤ ألف كم^٢) ، النيجر (١٢٦٦ ألف كم^٢) ، مالي (١٢٤٠ ألف كم^٢) ألف كيلو متر مربع) .

ب - قلة الموارد الطبيعية المتاحة مما أوجد بيئة طاردة للسكان لذا نشطت تيارات الهجرة النازحة الى خارج الحدود بحثا عن مصادر للرزق كما هي الحال بالنسبة لدولتي أريتريا (٢٩٧٧ نسمة/كم^٢) ، الصومال (٩٩٩ نسمة/كم^٢) .

ج - ضالة حجم السكان كما هي الحال بالنسبة لدول افريقيا الوسطى (١٩٩٩ نسمة/كم^٢) ، موريتانيا (٢٩٩٩ نسمة/كم^٢) ، جيبوتي (حوالي ١٨٩٩ نسمة/كم^٢) .

وعلى مستوى الأقاليم يمكن تصنيف أراضي العالم الاسلامي تنوعا لكثافة السكان الى نطاقين رئيسيين يضمن الجزء الأكبر من سكان العالم الاسلامي وهما :

اولا - الأقاليم كثيفة السكان جدا :

وهي الأقاليم التي تتجاوز كثافة سكانها ٥٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع وتشمل :

- جزيرة جاوة في أندونيسيا .
- سهول بنجلاديش .
- اقليم البنجاب في باكستان .
- وادي النيل الأدنى وادياه في مصر .
- اقليم جنوب غربي نيجيريا .
- جزر ملديف والبحرين .

وساعد على كثافة السكان في هذه الأقاليم اما ضالة المساحة كما هي الحال بالنسبة لجزر ملديف والبحرين ، أو توافر موارد المياه والتربة الخصبة وطرق النقل ، بالإضافة الى المناخ الجيد وتعدد الموارد الطبيعية والتي تتباين في خصائصها ومستوى توافرها من اقليم لآخر نتيجة لاتساع

المساحة واختلاف ملامح البيئة الطبيعية وتباين الأقاليم كثيفة السكان جدا في العالم الاسلامى من حيث الشكل والامتداد فهى اما اقاليم سهلية واسعة الامتداد سواء على جوانب الأنهار كما فى مصر وبنجلاديش ، أو على طول امتداد خطوط السواحل وإن اختلفت فى مدى تعمقها داخل اليابس تبعاً للملامح سطح الأرض كما فى نيجيريا وجاوه باندونيسيا .

ثانياً - الأقاليم كثيفة السكان :

وهى الأقاليم التى تتراوح كثافة سكانها بين ٢٥٠ وأقل من ٥٠٠ نسمة فى الكيلو متر المربع الواحد وتضم :

أقاليم متفرقة فى أندونيسيا وخاصة فى جنوبى وشمال شرقى جزيرة سومطرة .

□ إقليم دلتا نهر السند فى باكستان .

□ إقليم أرزمير واسطنبول فى تركيا .

□ إقليم كانو فى شمال نيجيريا ، بالإضافة الى جنوبها الشرقى .

□ هوامش وادى النيل الأدنى ودلتاه فى مصر .

□ اقليما جنوب وغرب ماليزيا .

□ إقليم وسط العراق .

□ إقليم سرداريا الأعلى فى كازاخستان .

□ إقليم أموداريا الأعلى فى أوزبكستان .

□ الأقاليم الساحلية وخاصة فى نطاقات المدن فى سوريا ولبنان وفلسطين المحتلة .

□ الأقاليم الساحلية فى المغرب العربى بدول الجزائر والمغرب وتونس .

□ اقليما شمالي (الى الجنوب من بحر قزوين وخاصة اقليم طهران)

و جنوب غربى ايران (عند رأس الخليج العربى) .

□ إقليم الخرطوم فى السودان .

□ مرتفعات البانيا .

وأسهم فى كثافة السكان العالية فى هذه الأقاليم طبيعتها السهلية الغالبة وإن تباينت فى مساحاتها ومناسبتها تبعاً للملامح البيئة الطبيعية فى كل إقليم ، وخصائص الموقع الجغرافى ، بالإضافة الى تنوع الموارد الطبيعية

وتوافر طرق النقل بدرجات متباينة ، وتتراوح كثافة السكان في باقي اقاليم العالم الاسلامى بين المتوسطة والمنخفضة تبعاً لطبيعة الموقع الجغرافي وخصائص عناصر المناخ ومدى توافر الموارد الاقتصادية وطبيعتها .

العوامل المؤثرة في توزيع سكان العالم الاسلامى

ابرزت الدراسة في الصفحات السابقة عدم تجانس التوزيع الجغرافي لسكان العالم الاسلامى ، ويرجع ذلك الى عدد من العوامل الطبيعية والبشرية والتاريخية والتي تتباين في ادوارها وأهميتها من اقليم الى آخر ، اذ من الصعوبة بمكان تحديد دور وأهمية كل عامل من العوامل المشار اليها في توزيع السكان في كل نطاق أو اقليم على حدة حيث تتشابك مؤثراتها وتتفاعل بصورة حيوية ديناميكية لتعطى الهيكل العام لتوزيع السكان بصورة تتباين مكانيا من اقليم لآخر ، وزمناً من فترة لأخرى ، ومن هنا يأتى دور الجغرافى في هذه الدراسة ومحاولة تلمس العوامل المؤثرة في توزيع السكان واستعراض حور كل منها ومداها .

ويمكن تقسيم العوامل المؤثرة في توزيع سكان العالم الاسلامى الى مجموعتين رئيسيتين هما العوامل الطبيعية وتشمل الموقع الجغرافى ، الأمطار ، أشكال السطح ، الموارد الطبيعية ، والعوامل البشرية وتضم التغيرات السكانية ، النقل ، الحرف ، العوامل السياسية والتاريخية .

أولاً - العوامل الطبيعية :

١ - الموقع الجغرافى :

للموقع الجغرافى بالنسبة للمسطحات البحرية أهمية بالغة في توزيع السكان على مستوى العالم الاسلامى لتأثيره المباشر على خصائص المناخ وخاصة ما يتعلق بظاهرتى الجزرية والقارية ، فقد تبين عند دراسة العوامل المؤثرة في مناخ العالم الاسلامى أن المناطق الهامشية المطلّة على المسطحات البحرية تتميز بسيادة المؤثرات البحرية الملطفة لدرجة الحرارة في حين تتمس النطاقات الداخلية بسيادة صفة القارية لبعدها عن المسطحات البحرية الواسعة والمتمثلة أساساً في المحيطين الهادى في الشرق والهندي في الجنوب والبحر المتوسط والمحيط الاطلسى في الشمال والغرب . لذلك تتمس النطاقات الداخلية بتشتت سكانها محدودى العدد حيث نتج عن التطرف المناخى في هذه النطاقات الداخلية أن أصبحت بيئات طاردة للسكان ، عكس الوضع بالنسبة للنطاقات الساحلية معتدلة المناخ والتي

تشكل بيئات جاذبة للسكان . ولتأكيد ذلك نذكر أن أكثر من ٧٥٪ من مجموع سكان العالم الاسلامى يتركزون فى نطاق من الأرض يمتد صوب الداخل لمسافة لا تتجاوز ٣٠٠ كيلو مترا تقريبا من خط الساحل .

ولا يتواجد التركيز السكانى فى النطاقات الساحلية المذكورة بدرجة واحدة حيث يتباين من اقليم لآخر تبعا لعدة عوامل يأتى فى مقدمتها الموارد الاقتصادية المتاحة وظروف البيئة الطبيعية والعوامل التاريخية مما يؤكد أن النطاقات الساحلية فى الدول الاسلامية تتباين فى ظروف جذبها للسكان .

وكان للموقع الجغرافى للجمهوريات الاسلامية فى وسط آسيا بالقرب من سيبيريا ٠٠٠ ثلاثة العالم تأثيرا مباشرا فى انخفاض عن درجات الحرارة السائدة فيها وخاصة خلال شهور الشتاء بفعل الرياح الباردة الهابة عليها والتي تخفض درجة الحرارة بشكل حاد خلال هذه الفترة من السنة حيث يبلغ متوسطها - ١٩°م فى النطاقات الشمالية ، - ٤٣°م فى النطاقات الجنوبية .

٢ - للأمطار :

للأمطار تأثير كبير فى توزيع السكان بالعالم الاسلامى بحكم امتداد الجزء الأكبر منه فى النطاقات الحافة وتواجد مجارى الأنهار الدائمة فى نطاقات محدودة تتمثل أساسا فى مصر والسودان وأوغندا ونيجيريا والسنغال وغامبيا وبعض جهات مالى والنيجر وتشاد والصومال فى الجانب الأفريقى ، والعراق وبنجلاديش وباكستان وأذربيجان وبعض جهات سوريا وكازاخستان وأوزبكستان وتركمانستان فى الجانب الآسيوى .

ويظهر الارتباط الوثيق بين عامل الأمطار وتوزيع السكان من تتبع خريطين للعالم الاسلامى احدهما لتوزيع السكان والأخرى لتوزيع كمية الأمطار السنوية ، حيث يلاحظ أن النطاقات المطيرة هامشية الموقع سواء فى الشمال أو فى الجنوب والتي تتمثل أغزرها مطرا فى نطاقات متفرقة فى بنجلاديش وجزر أندونيسيا واتحاد ماليزيا وبرونوى وسواحل تركيا الشمالية والجنوبية على وجه الخصوص وشمالى إيران ، ونطاق الأطلس فى المغرب والجزائر وجنوبى نيجيريا وغينيا وأوغندا وسواحل شرقى تانزانيا وجزر القمر ، هى من أكثر جهات العالم الاسلامى ازدهاما بالسكان ، عكس الوضع بالنسبة للأجزاء الداخلية الصحراوية التى تقل

أمطارها السنوية عن أربع بوصات والتي تكاد تخلو من السكان باستثناء نطاقات الواحات حيث تتوافر المياه الجوفية ، والأقاليم التعدينية وخاصة تلك المنتجة للبنزول سواء في جنوبى ليبيا والجزائر أو في شبه الجزيرة العربية أو في هضبة إيران .

وللتغلب على مشكلة ندرة الأمطار والحاجة الملحة الى مياه الشرب سعت بعض الدول الاسلامية الى تنمية موارد المياه الجوفية فيها وتنمية مياه البحر ، وتأتى المملكة العربية السعودية في مقدمة الدول التى سعت الى تحقيق ذلك حتى أن الطاقة الانتاجية لمحطات تحلية مياه البحر ، المنتشرة على ساحل الخليج العربى والبحر الأحمر (ثلاثون محطة لازالة ملوحة مياه البحر) بلغت أكثر من ٢ مليون متر مكعب من المياه العذبة يوميا ، وتم تشييد محطات مماثلة في كل من الكويت والبحرين ودولة الامارات العربية المتحدة وقطر ، وبذلك ظهرت تجمعات سكانية كبيرة العدد في هذه النطاقات الجافة وخاصة في المملكة العربية السعودية والكويت والامارات العربية المتحدة .

٣ - أشكال السطح :

يفضل السكان في معظم جهات العالم الاسلامى كما في الكثير من اقاليم العالم - باستثناء بعض النطاقات الحارارية - سكنى المناطق السهلية التى تتوافر فيها الظروف الطبيعية الملائمة للانتاج الاقتصادى والتى تساعد على تجمع السكان بأعداد كبيرة ، فاستواء السطح يساعد على حفظ التربة التى تتميز بخصوبتها وخاصة الفيضية منها مما يساعد على قيام زراعة ناجحة - وخاصة عندما تتوافر المياه - تعمل على استقرار السكان بأعداد كبيرة في محلات عمرانية متباينة الخصائص والأشكال ، كما يسهل في النطاقات السهلية مد الطرق المختلفة التى تعمل على ربط السكان وتسهيل انتقال الأفراد والسلع المختلفة ، ولتأكيد ذلك نذكر أن نحو ٩٠% من مجموع سكان العالم الاسلامى يعيشون في النطاقات السهلية سواء الفيضية منها أو الساحلية .

وعلى العكس من ذلك تقل أعداد السكان في المناطق الجبلية لوعورتها وشدة انحدارها وانجراف التربة في معظم الحالات وصعوبة الاتصال بالجهات المجاورة وارتفاع تكاليف انشاء الطرق بها لعدم انتظام السطح وضرورة انشاء الممرات في بعض الأحيان ، بالإضافة الى تناقص الضغط الجوى وما يتبع ذلك من صعوبة التنفس عند تجاوز مناسيب معينة .

ومع ذلك توجد نطاقات جبلية في العالم الاسلامى جذبت أعداد كبير من السكان اما لوفرة مياه الأمطار واعتدال المناخ نسبيا وخاصة أن معظم العالم الاسلامى - باستثناء أطرافه الشمالية - يقع في العروض الحارة كما هي الحال بالنسبة لمهضبتى تنزانيا واليمن ومرتفعات عسير وجبال النوبا في كردفان ومرة في دارفور بالسودان ، والجبل الاخضر في برقة ، والنطاقات الهضبية في جنوبى افريقيا الوسطى ، ووسط وشمال نيجيريا والجزء الداخلى من غينيا ، وأما لاعتبارات عرقية وتاريخية كما هي الحال بالنسبة لمرتفعات أطلس (حيث تقطن جماعات البربر) ، ومرتفعات لبنان الغربية (جماعات الموارنة) ، ومرتفعات العلويين أو النصيرية (جماعات العلويين) ، ومرتفعات العرب (جماعات الدروز) ومرتفعات زاجروس في ايران والعراق وشرقى تركيا حيث تتركز جماعات الاكراد . وعموما لا تتجاوز نسبة سكان النطاقات الجبلية ١٠% من مجموع سكان العالم الاسلامى .

وننتج عن الحقائق المشار اليها فيما يتعلق بالعلاقة بين اشكال السطح وتوزيع السكان أن أصبحت مراكز العمران المنمركزة في النطاقات السهلية تفوق من حيث العدد والحجم مثيلتها في النطاقات الجبلية ولتأكيد ذلك نذكر أن أكبر المدن الاسلامية حجما وهي القاهرة (٨.٥ مليون نسمة) (١)، جاكارتا (٨.٥ مليون نسمة) ، طهران (٧ مليون نسمة) ، اسطنبول (٦ مليون نسمة) ، كراتشى (٦.٥ مليون نسمة) ، دكا (٤ مليون نسمة) تتركز كلها في نطاقات سهلية مستوية ، في حين لا يتجاوز عدد سكان أكبر المدن الاسلامية في النطاقات الجبلية ٦٠٠ ألف نسمة ، ويوضح الجدول رقم (٦) أكبر المدن الاسلامية في النطاقات الجبلية وأهمها .

ويمكن القول فيما يختص بالتوزيع الرامى للسكان في العالم الاسلامى أن حجم السكان وكثافتهم تناقص بالارتفاع فوق منسوب سطح البحر بصورة عامة وأن كان للظروف المحلية دور في وجود استثناءات محدودة في هذه القاعدة .

٤ - الموارد الطبيعية :

تبع اتساع مساحة اراضى العالم الاسلامية والبالغة ٣١.٦ مليون كيلو

(١) يبلغ اجمالى عدد سكان اقليم مدينة القاهرة نحو ١٢ مليون نسمة .

جدول رقم (٦)

المدينة	الارتفاع فوق منسوب سطح البحر (قدم)	عدد السكان (بالآلاف)
مريناجار (كشمير)	٥٢٠٠	٥٠٠
صنعاء	٤٩٢٠	٢٨٠
الطائف	٤٥٩٢	٢١٠
كركوك	٣٢٨٠	٢٠٨
قسنطينة	٢١٦٥	٥٠٠
مراكش	١٤٥٢	٥٥٠
كانو	٥٠	٥٥٠

متر مربع تقريبا تبين خصائصها الطبيعية وتعدد مواردها التي كان لها دور مباشر في تحديد نوع الحرف التي يمارسها السكان في كل اقليم . وتتباين الحرف من حيث حاجتها الى الأيدي العاملة وبالتالي القدرة على اعالة السكان ، مما انعكس اثره على التوزيع الجغرافي للسكان في العالم الاسلامي ، ويجدر الاشارة هنا الى صعوبة التاكيد على أن عامل الموارد الطبيعي ينفرد في توزيع السكان الا في حالات خاصة سنشير اليها فيما بعد .

ففي الأقاليم التي تتوافر فيها التربة الخصبة سواء كانت فيضية أو بركانية أو تربة الحشائش المدارية أو تربة البحر المتوسط تظهر المجتمعات الزراعية كثيفة السكان والتي تتباين في أحجام سكانها ودرجة كثافتها تبعا للعديد من العوامل التي ياتي في مقدمتها أنماط استغلال الأرض وملامح البيئة الطبيعية وخاصة ما يتعلق منها بخصائص المناخ وسمات التربة وطبيعة اشكال السطح بصورة عامة ، وهذا يفسر اختلاف كل من حجم السكان وكثافتهم في جهات اندونيسيا وبنجلاديش وباكستان ومصر والسودان ونيجيريا والعراق وسوريا والجزائر والمغرب والسنغال على سبيل المثال رغم أن معظم أقاليم تجمعات سكانها عبارة عن نطاقات سهلية . وعلى العكس من ذلك يتضائل حجم السكان وتتناقص كثافتهم في أقاليم التربة التي تتراوح بين محدودة ومتوسطة الخصوبة كما هي الحال بالنسبة لنطاقات تربة اللاتيريت ، الصحراوية ، القوز ، الاستبس . ويتجمع السكان في نطاقات الحشائش التي تشكل مراعي طبيعة سواء معتدلة (الاستبس) عند الأطراف الشمالية على وجه الخصوص ، أو مدارية

(السفانا) عند الأطراف الجنوبية وخاصة في الجانب الأفريقي في العالم الإسلامي . ففي مثل هذه النطاقات تمارس حرفة الرعي التي يغلب على محترفيها نمط الحياة غير المستقرة ، فإذا أضفنا الى ذلك القدرة المحدودة لهذه الحرفة على إعالة السكان والتي تقل بطبيعة الحال عن طاقة وقدر حرفة الزراعة نجد تفسيراً لضآلة حجم التجمعات السكانية في نطاقات هذه الحرفة وعدم استقرارها إذ تنتقل من نطاق لآخر تبعاً لفصلية سقوط الأمطار وكمياتها . وللخامات المعدنية دور لا يمكن تجاهله في توزيع السكان في أقاليم متعددة من العالم الإسلامي ، فقد أدى ظهور البترول على سبيل المثال في بعض أقاليم العالم الإسلامي الى ظهور تجمعات سكانية تتباين في أحجامها حسب حجم كل من الانتاج والاحتياطي وطبيعة الموارد الطبيعية المتاحة الأخرى . ويعد البترول العامل الوحيد الذي أدى الى ظهور تجمعات سكانية كبيرة نسبياً في بعض جهات إيران وشبه الجزيرة العربية وجنوب كل من ليبيا والجزائر .

وللموارد الغابية دور واضح في تجمع السكان في بعض النطاقات الغابية أو بالقرب منها لاستغلال مواردها سواء كانت أخشاب أو فلين أو صمغ عربي بصفة خاصة ، ويمكن الإشارة الى حشائش الحلق ذات الأهمية الاقتصادية ضمن الموارد النباتية التي تبرز تأثيرها في تحديد وتفسير بعض تجمعات السكان في الجمهوريات الإسلامية في وسط آسيا ، بالإضافة الى إيران وتركيا وأذربيجان والمغرب والجزائر وتونس والسودان ونيجيريا وأفريقيا الوسطى وغينيا والسنغال .

ثانياً - العوامل البشرية :

تشمل التغيرات السكانية ، النقل ، الحرف ، العوامل السياسية والتاريخية .

١ - التغيرات المكانية :

تحدث بعض التغيرات في حجم السكان اما بصورة طبيعية وهي عبارة عن الفرق بين المواليد والوفيات ، أو بصورة غير طبيعية وتتمثل في تأثير الهجرة سواء الوافدة أو المغادرة مما تنعكس آثاره على خريطة التوزيع الجغرافي للسكان في العالم الإسلامي ، ويبين الجدول رقم (٧) معدلات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية في الدول الإسلامية عام ١٩٩٥ .

يتبين من تتبع أرقام الجدول رقم (٧) أن المعدل العام للمواليد

جدول رقم (٧) (في الآلاف)

الدولة	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل الزيادة الطبيعية	الدولة	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل الزيادة الطبيعية
اندونيسيا	٢٤	٨	١٦	نيجيريا	٤٣	١٢	٣١
بنجلاديش	٣٥	١١	٢٣	مصر	٢٩	٩	٢
باكستان	٤٢	١٢	٣	المغرب	٢٨	٦	٢٢
تركيا	٢٥	٦	٢	السودان	٤١	١٢	٣
ايران	٢٥	٧	٢٨	الجزائر	٢٩	٦	٢٣
اوزبكستان	٢٩	٦	٢٣	تنزانيا	٤٥	٢٠	٢٥
العراق	٤٤	٧	٣٧	اوغندا	٤٨	٢٤	٢٤
ماليزيا	٢٨	٦	٢٢	مالي	٥٢	٢٠	٣٢
كازاخستان	١٩	٨	١١	الصومال	٤٦	١٣	٣٢
السعودية	٢٩	٦	٣٣	تونس	٢٣	٥	١٨
افغانستان	٤٣	١٩	٢٤	السنغال	٤٣	١٢	٣١
سوريا	٤٣	٦	٣٧	النيجر	٥٥	٢١	٣٤
اليمن	٤٥	٨	٣٧	غينيا	٤٣	١٩	٢٤
ازربيجان	٢٢	٧	١٥	تشاد	٤٢	٢٠	٢٢
كشمير	٢٨	١٠	١٨	ليبيا	٤٥	٨	٣٧
فلسطين المحتلة	٢٠	٦	١٤	أفريقيا الوسطى	٤٢	٢١	٢١
تاجيكستان	٣٤	٧	٢٧	موريتانيا	٤٧	١٦	٣٢
قرغيزيا	٢٦	٧	١٩	غينيا بيساو	٤٠	١٧	٢٤
الأردن	٣٧	٤	٣٣	غامبيا	٤٦	١٥	٣١
تركمنستان	٣٠	٧	٢٣	جزر القمر	٤٦	١١	٣٦
لبنان	٢٨	٦	٢١	جيبوتي	٤٣	١٦	٢٧
الكويت	٢١	٢	١٩	جزر الرأس الأخضر	٤٥	٩	٣٧
الإمارات العربية	٢٧	٣	٢٤	ايرتريا	٤٤	١٦	٢٩
عمان	٢٨	٥	٢٣	معدل الجانب			
البحرين	٢٤	٣	٢١	الأفريقي	٤١٩	١٤٢	٢٨
قطر	٢٣	٤	١٩	البانيا	٢٢	٥	١٦
برونوي	٢٦	٥	٢١	البوسنة والهرسك	١١	٨	٤-
ملديف	٤٣	٧	٣٦	دول الجانب			
معدل الجانب				الأوروبي	١٦٥	٦٥	١
الاسيوي	٣١٣	٦٩	٢٤	المعدل العام	٣٥٤	١٠١	٢٥

والذى يعكس مستوى الخصوبة فى العالم الاسلامى بلغ ٣٥ر٤ فى الألف
وان انخفض عن ذلك فى الدول الاسلامية الاسيوية حيث بلغ ٣١ر٣ فى
الألف ، فى حين تجاوز هذا المتوسط فى الجانب الافريقى اذ بلغ ٤١ر٩
فى الألف ، فى حين لم يتجاوز فى الجانب الاورى ١٦ر٥ فى الألف .

ويتباين معدل المواليد من دولة الى أخرى تبعا لمعيار التركيب العمرى
للسكان حيث بلغ أقصاه فى مالى والنيجر وتنزانيا وأوغندا وموريتانيا
واليمن اذ بلغ ٥٣ ، ٥٥ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ٤٧ ، ٤٥ فى الألف على الترتيب ،
وجدير بالذكر أن كل هذه الدول تقع فى الجانب الافريقى - الأعلى
خصوبة - باستثناء اليمن . وتهم المعدلات العالية للمواليد فى تزايد
التراكم العددي فى قاعدة هرم السكان لهذه الدول واتساعها مما يوجس
الظاهرة المعروفة ديموجرافيا بالتجديد والتي ينتج عنها العديد من
الظواهر الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة فى معدل نمو السكان فى مثل هذه
الدول وغيرها من الدول التي تتصف بارتفاع معدل المواليد بها ولكن بدرجة
أقل نسبيا مثل غامبيا (٤٦ فى الألف) ، الصومال (٤٦ فى الألف) ، غينيا
(٤٣ فى الألف) ، نيجيريا (٤٣ فى الألف) ، السنغال (٤٣ فى الألف)
بالجانب الافريقى ، وملديف (٤٣ فى الألف) ، عمان (٣٨ فى الألف) ،
أفغانستان (٤٣ فى الألف) ، موريا (٤٣ فى الألف) ، العراق (٤٤ فى
الألف) ، باكستان (٤٣ فى الألف) ، أفغانستان (٤٣ فى الألف) .

ويشكل كل جانب من جوانب العالم الاسلامى الثلاثة اقليما متجانسا
الى حد كبير من الناحية الديموجرافية ، حيث يرتفع مستوى الخصوبة
بصورة عامة وخاصة فى الجانب الافريقى وهو مستوى حددته المعدلات
العالية للمواليد . ويصعب تحديد العوامل المؤثرة فى تحديد معدل
المواليد فى كل دولة على حدة ، وبصورة عامة يمكن ايجاز هذه العوامل
فى اختلاف التركيب العمرى للسكان ومستوى التعليم والأوضاع الاجتماعية
والمستوى الحضارى ومستوى المعيشة السائد ونسبة القوى العاملة فى
قطاعات الانتاج المختلفة ونسبة سكان كل من الحضر والريف .

وسجل أدنى معدل للمواليد فى كازاخستان (١٩ فى الألف) ، فلسطين
المحتلة (٢٠ فى الألف) ، ويرجع ذلك الى عدة عوامل منها المستوى
الحضارى المرتفع لمعظم السكان وارتفاع نسبة سكان الحضر الى جملة
السكان ، ويعد العامل الأخير هو أهم العوامل التي أدت الى انخفاض
معدل المواليد (مستوى الخصوبة) بشكل ملحوظ فى كل من قطر ولبنان

والامارات العربية المتحدة والكويت والبحرين وتاجيكستان وكازاخستان وأذربيجان حيث بلغت نسبة سكان الحضر أكثر من ٩١٪ ، ٨٦٪ ، ٧٥٪ ، ٨٠٪ ، ٨٨٪ ، ٣١٪ ، ٥٧٪ ، ٥٤٪ من مجموع السكان على الترتيب (عام ١٩٩٥) ، ولم يتجاوز معدل المواليد في البوسنة والهرسك ١١ في الألف بسبب الظروف السياسية والأمنية التي يعيشها البلاد .

ويرجع الانخفاض النسبي في معدل المواليد في كل من اندونيسيا وتونس ومصر والذي بلغ ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٩ في الألف الى تشجيع سياسة تنظيم النسل التي تتبناها السلطات المسئولة في هذه الدول لتخفيف العبء الاقتصادية الملقة على عاتق الاقتصاد الوطنى فيها كنتيجة للتزايد السكانى الكبير في السنوات السابقة والذي كان يفقد خطط التنمية الاقتصادية فيها معظم نتائجها .

وبلغ المعدل العام للوفيات التى تشكل أهم عوامل تغير حجم السكان وتركيبهم نحو ١٠ر١ في الألف ، وقد انخفض عن ذلك بكثير حيث بلغ ٦ر٩ في الألف على مستوى العالم الاسلامى الاسيوى ، ٦ر٥ في الألف على مستوى الدول الأوروبية الاسلامية ، في حين تجاوز هذا المستوى وبلغ ١٤ر٢ في الألف على مستوى الجانب الأفريقى من العالم الاسلامى .

ويتباين معدل الوفيات من دولة لأخرى تبعاً لمستوى الخدمات الصحية ومدى اتساع مجالها ، والأوضاع الاجتماعية والظروف المناخية ومستويات المعيشة وطبيعة الحرف السائدة ، وأنماط الاسكان وظروفها العامة ، لذلك بينما سجلت أدنى معدلات للوفاه في كل من الكويت (٢ في الألف) ، الامارات العربية (٣ في الألف) ، وقطر (٤ في الألف) ، وبرونوى (٥ في الألف) ، الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا وفلسطين المحتلة (٦ في الألف) ، ماليزيا (٦ في الألف) ، السعودية (٦ في الألف) ، تونس (٥ في الألف) ، وكلها تقع في الجانب الاسيوى من العالم الاسلامى باستثناء تونس ، سجلت أعلى معدلات الوفاة في غامبيا (١٥ في الألف) ، غينيا وتشاد (١٩ ، ٢٠ في الألف) النيجر وأفريقيا الوسطى (٢١ في الألف) ، أوغندا (٢٤ في الألف) ، باكستان (١٢ في الألف) ، وكلها تقع في الجانب الأفريقى من العالم الاسلامى باستثناء باكستان .

وبلغ المعدل السنوى للزيادة الطبيعية لسكان العالم الاسلامى ٢ر٥ في الألف ، ومع ذلك فقد تباين على مستوى نطاقات العالم الاسلامى فبينما بلغ ٢ر٨ في الألف في الجانب الأفريقى ، بلغ ٢ر٤ في الألف في الجانب

الاسيوى ، ١ في الألف في الجانب الأوربي ، ويظهر التباين في معدل الزيادة الطبيعية بشكل أكبر على مستوى الدول الإسلامية تبعا لطبيعة وعمق المتغيرات المختلفة المؤثرة في معدلات المواليد والوفيات في كل منها والتي نتج عنها بطبيعة الحال تزايد السكان في الدول الإسلامية بدرجات متفاوتة كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٧) والتي تبرز تصدر سوريا وملديف والأردن والعراق وعمان والسعودية واليمن وباكستان دول العالم الإسلامي في آسيا من حيث ارتفاع المعدل السنوي للزيادة الطبيعية للسكان في حين تصدرت النيجر ، غامبيا ، وجزر القمر وليبيا وموريتانيا الدول الإسلامية بأفريقيا من حيث ارتفاع المعدل السنوي للزيادة الطبيعية للسكان والذي بلغ أثنائه في البوسنة والهرسك (٤- في الألف) ، فلسطين المحتلة (٤٤ في الألف) ، بعض الجمهوريات الإسلامية في وسط آسيا ، ومصر (٢ في الألف) ، تشاد (٢٣ في الألف) ، اندونيسيا (١٦ في الألف) ، البنتيا (١٦ في الألف) ، ماليزيا (٢٢ في الألف) .

وتعد الهجرة من العوامل المؤثرة في تغير حجم السكان في العالم الإسلامي ، ويصعب دراسة هذا العامل بشيء من التفصيل لعدم توافر الإحصائيات وتباينها من دول لأخرى ، ويتركز تأثير هذا العامل في نقطتين رئيسيتين تتمثل الأولى في تغير حجم السكان ، في حين تتمثل الثانية في تغير التركيب العمري والنوعي للسكان سواء بالنسبة للمجتمع المهاجر إليه أو المجتمع المهاجر منه . وتعد المملكة العربية السعودية والكويت والامارات العربية المتحدة وقطر وليبيا وعمان والبحرين وكازاخستان أهم المجتمعات الإسلامية المهاجرة إليها ، في حين تأتي فلسطين المحتلة وبنجلاديش وباكستان واندونيسيا واليمن والأردن وسوريا وإيران ومصر والسودان والجزائر والمغرب وتونس وتشاد في مقدمة الدول الإسلامية التي تشكل مصدرا للهجرة الخارجية سواء الى جهات أخرى من العالم الإسلامي أو الى جهات مختلفة من العالم وخاصة في الدول الجاذبة للسكان في العالم الجديد الى جانب جنوبى أوربا .

٢ - النقل :

تعد طرق النقل ووسائله المختلفة من العوامل المؤثرة في توزيع كل من السكان والمحلات العمرانية على خريطة العالم الإسلامي مترامى الأطراف ، فقد أدى شق قناة السويس الى تغير الوضع العمرانى والسكانى في منطقة القناة وفي بعض النقاط التي تمر عليها أو بالقرب منها الخطوط

البحرية العابرة للقناة حيث شيدت الاسماعيلية عام ١٨٦٣ في منتصف المسافة تقريبا بين طرفي القناة الشمالي والجنوبي ، كما اتسع عمران كل من بورسعيد والسويس بعد تزايد حجم سكانها مما يعنى تغير التوزيع الجغرافي للسكان في هذا النطاق من مصر ، وقد تزايدت أهمية كل من جيوبوتي وعدن باليمن بعد شق القناة وتزايد نشاطهما الاقتصادي وبالتالي اتساع عمرانها .

وتبع انشاء خطوط أنابيب نقل بترول ايران والدول العربية المطلة على الخليج العربى من حقول الانتاج الى نقاط التجميع الواقعة على خط ساحل الخليج حيث أنشئت موانئ ومرامى التصدير اعادة توزيع السكان في نطاقات عديدة من هذا الجزء من العالم الاسلامى وظهور مراكز عمرانية تتباين في احجام سكانها ، وتمثل هذه المراكز في خرج ، عبادان في ايران ورأس تنورة ورأس الخفجى في المملكة العربية السعودية والاحمدى ، عبد الله في الكويت ، الفاو في العراق ، جبل الطنة في الامارات العربية المتحدة ، الفحل في عمان ، الزهرانى في لبنان ، سيدى كرير في مصر ، مرسى الحرقة ومرسى البريقة والزويتينية ورأس لانوف في ليبيا ، بورت هاركورت في نيجيريا ، رأس عيسى قرب ميناء الصاليف شمالى الحديدة في اليمن .

ونتج عن اتساع شبكات الطرق المرصوفة في بعض الدول الاسلامية نشاط عمليات استصلاح الاراضى الصحراوية واستزراعها وظهور مجتمعات زراعية جديدة على خريطة العالم الاسلامى وأسهمت في اعادة توزيع السكان في نطاقات عديدة كما في مصر (مديرية التحرير ، قطاع التحدى، النويارية ، مريوط ، وادى النطرون ، النهضة ، الوادى الجديد ، الصالحية) ، وفي ليبيا ، وفي المملكة العربية السعودية وسوريا وتركيا وباكستان وكازاخستان وأوزبكستان .

٣ - الحرف :

سبق الاشارة الى هذا العامل بطريق غير مباشر عند دراسة الموارد الطبيعية كعامل مؤثر في توزيع السكان بالعام الاسلامى ، حيث تحدد الموارد المتاحة في الاقاليم المختلفة أنماط الحرف السائدة التى تحدد بدورها التجمعات السكانية من حيث الحجم والشكل والكثافة . وتعد حرفتى جمع الموارد النباتية سواء كانت أخشاب أو قلن أو حشائش الحلفا ،

والرعى أقل الحرف حاجة الى الأيدي العاملة وبالتالي أقلها قدرة على اعالة السكان ، كذا تقل التجمعات السكانية في نطاقاتها ، يليهما حرفة صيد الأسماك واستغلال الموارد البحرية المختلفة وخاصة الأملاح والاسفنج ، وان كانت تظهر تجمعات سكانية غير قليلة في بعض نطاقات هذه الحرفة حيث تتسم العمليات الانتاجية بالكثافة والتنوع كما في بعض الجهات الساحلية، في كل من اندونيسيا والمغرب ومصر وجزر ملديف .

ويزداد حجم التجمعات السكانية بشكل واضح وبدرجات متفاوتة في النطاقات الغنية بمواردها المعدنية حيث تمارس حرفة التعدين وذلك تبعا لطبيعة الخامات المستغلة وحجم احتياطياتها وقيمتها ومدى الحاجة اليها ، وهذا يفسر التجمعات السكانية غير القليلة المنتشرة في بعض النطاقات الصحراوية في العالم الاسلامي حيث تستغل خامات البترول والفوسفات والحديد والبلوكسيت والنحاس في اقاليم متعددة من شبه الجزيرة العربية والأردن ومصر وليبيا والجزائر والمغرب وتونس وغينيا وكازاخستان وأوزبكستان .

وتأتى الزراعة والصناعة في مقدمة الحرف من حيث الحاجة الى الأيدي العاملة والقدرة على اعالة السكان بأعداد كبيرة لتتنوع منتجاتها وتعدد وارتفاع قيمة معظمها ، ومع ذلك تتباين أحجام وطبيعة التجمعات السكانية تبعا لعدة عوامل ، ففي الاقاليم الزراعية تتباين التجمعات السكانية في خصائصها وكثافتها تبعا لطبيعة الزراعة وأنماطها التي تتوقف بدورها على ملامح البيئة الطبيعية وخاصة الأمطار والتربة اذ يلاحظ ان نطاقات الزراعة المروية في بنجلاديش وباكستان وكازاخستان وأوزبكستان ومصر وبعض جهات السودان ونيجيريا والسودان وغينيا والعراق وسوريا تفوق كثافة سكانها مثيلتها الموجودة في نطاقات الزراعة المطرية واسعة الانتشار في العالم الاسلامي .

وفي الاقاليم الصناعية سواء في مصر أو في تركيا أو في ايران أو في المغرب العربي أو في آسيا أو في نيجيريا على وجه الخصوص تتفاوت أيضا أحجام التجمعات السكانية وكثافتها تبعا لطبيعة الصناعة ومدى ارتباطها بصناعات أخرى وحجم انتاجها وقيمتها ، لذا تأتي أزمير واسطنبول وطهران وعبدان والمائا وقرّة جنّدا وطشقند والقاهرة والاسكندرية ، والمحلة الكبرى وشبرا الخيمة وحلوان والدار البيضاء والجزائر وتونس ودمشق وحلب وبغداد وبورت هاركورت في مقدمة الاقاليم الصناعية بالعالم الاسلامي من حيث حجم السكان نتيجة لتعدد صناعاتها وتنوعها

٤ - العوامل السياسية والتاريخية :

تبين من الدراسة السابقة تعدد العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في توزيع السكان ومع ذلك لا يمكن تحليل وتفسير توزيع السكان وتركيبهم في بعض اقاليم العالم الاسلامي دون الرجوع الى العوامل السياسية والتاريخية القديمة ، مثال ذلك توزيع السكان وتركيبهم في اقاليم متعددة من المغرب العربي وخاصة في الجزائر حيث لعب العامل السياسي دورا بارزا في تحديد خصائصه اذ شجعت فرنسا ابان فترة احتلالها لهذا الجزء من العالم الاسلامي على هجرة العناصر الوطنية الى فرنسا وجنوب أوروبا للعمل في مزارعها ومصانعها ، كما عملت في نفس الوقت على استيطان الفرنسيين باعداد كبيرة في الأراضي العربية وخاصة بالنطاقات الساحلية ، وقد تغير الوضع كثيرا بطبيعة الحال بعد الاستقلال وان كانت العناصر العربية المهاجرة من المغرب والجزائر وتونس لازالت مستقرة وتعمل في جنوبي أوروبا وخاصة في فرنسا باعداد كبيرة .

وعملت السلطات في الاتحاد السوفيتي قبل تفككه على تشجيع هجرة الروس للاستقرار في الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا وخاصة كازاخستان وأوزبكستان ، بالإضافة الى أذربيجان بهدف طمس الهوية الاسلامية لهذه الجمهوريات ، فعلى سبيل المثال يشكل الروس ٥٤٪ تقريبا من جملة سكان مدينة باكو المطلّة على بحر قزوين - عاصمة أذربيجان .

وللعوامل السياسية الدور الكبير في تفسير توزيع السكان وخصائصهم العامة في فلسطين المحتلة منذ عام ١٩٤٨ وحتى الوقت الحاضر .

وللعوامل التاريخية القديمة تأثير مباشر في توزيع السكان ببعض اقاليم العالم الاسلامي حيث اعتصمت بعض العناصر العرقية في اقاليم المرتفعات طوبا للأمان كما هي الحال بالنسبة للأكراد في مرتفعات شمال شرق العراق ومرتفعات شمال غربي ايران ومرتفعات شرقي تركيا ، والبربر في مرتفعات أطلس ، والفور في مرتفعات دارفور والنوبايون في جبل النوبا بكردفان بالسودان ، كما كان مطلب الحماية خلال بعض الفترات التاريخية هو السبب المباشر في انزواء وتركز الموارنة في مرتفعات لبنان الغربية ، والعلويين في مرتفعات النصيرية (جبل العلويين) ، والدروز في جبل العرب ، وتكررت نفس الصورة في أفغانستان ونيجيريا .

الفصل السابع

الجغرافيا السياسية

كان لاضمحلال الأوضاع العامة في المنطقة العربية من العالم الاسلامي خلال اواخر القرن الخامس عشر وبداية القرن السادس عشر الميلاديين كنتيجة لاكتشاف البرتغاليون (فاسكو دى جاما) طريق رأس الرجاء الصالح عام ١٤٩٨ وتحول طرق التجارة الرئيسية بين الشرق والغرب بعيدا عن الأراضي العربية دور مباشر في تدهور الأوضاع الاقتصادية والعسكرية في هذه المنطقة الحساسة من العالم مما مهد الطريق أمام العثمانيين منذ عام ١٥١٦ لفرض سيطرتهم عليها ، حتى أنه لم يأت عام ١٦٩٩ الا وكانت معظم الاراضى العربية الحالية - باستثناء الاجزاء الداخلية من شبه الجزيرة العربية والسودان والصومال وموريتانيا والمغرب وبعض الاجزاء الجنوبية من الجزائر وليبيا - خاضعة للحكم العثماني^(١) الذي سيطر على المنطقة قرابة أربعة قرون حتى عام ١٩١٨ عندما أحكمت الدول الأوروبية الاستعمارية سيطرتها على هذا الجزء من العالم الاسلامي بعد هزيمة تركيا في الحرب العالمية الاولى وعقد اتفاقيتي سايكس بيكو وسان ريمو .

سعى البرتغاليون بعد كشف طريق رأس الرجاء الصالح في نهاية القرن الخامس عشر الى احكام قبضتهم على التجارة مع الشرق ، لذلك اصطدموا بالعرب وسعوا الى محاربتهم في كل مكان ، ولتأمين طرق تجارتهم مع الشرق الآسيوى استولوا على جزيرة موقطرة قرب منطقة القرن الافريقى عام ٢٥٠٧ ، كما استولوا على جزر البحرين وسلطنة مسقط وعمان في اوائل القرن السادس عشر وهاجموا عدن عدة مرات بهدف السيطرة عليها ، لذا تعد البرتغال من اوائل الدول الأوروبية الاستعمارية التى

(١) نجح محدث باشا الوالى العثماني على بغداد في بسط السيطرة العثمانية على منطقة الاحساء عام ١٨٧١ ، كما وصلت قواته حتى قطر الا انها لم تستطع احتلال البحرين بسبب المصالح البريطانية فيها .

سعت الى بسط سيطرتها على أجزاء من أراضى العالم الاسلامى . واستطاع العرب بعد سنوات طويلة من الكفاح امتدت الى نحو مائة عام في جزر البحرين وخمسين عاما في مسقط طرد البرتغاليون من بلادهم(١) . واستولت البرتغال على جزر الرأس الأخضر عام ١٤٦٠ وعلى غينيا بيساو عام ١٤٤٦ والتي أصبحت مستعمرة برتغالية عام ١٨٧٩ وعرفت آنذاك باسم غينيا البرتغالية وكانت هذه الاقاليم تشكل للبرتغال مراكز بحرية على الطريق البحرى الموصل الى الهند والاقاليم الاسيوية المجاورة .

وتعد روميا أول دولة أوربية سعت الى بسط سيطرتها على بعض أقاليم العالم الاسلامى حيث فرضت سيطرتها على اجزاء من أذربيجان خلال فترة الامبراطور الكسندر الأول (١٨٠١ - ١٨٢٥) ، كما استولت على الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا على ثلاث مراحل كانت الأولى خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٢٥ - ١٨٥٥ واستولت خلالها على الأجزاء الشمالية من الجمهوريات الاسلامية ، والثانية خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٥٥ - ١٨٨١ ، والثالثة خلال الفترة الممتدة بين عام ١٨٨١ - ١٨٩٤ . وفي جنوب شرقى آسيا فرضت البرتغال سيطرتها على ملقا في شبه جزيرة الملايو عام ١٥١١ ومنها تقدموا الى سومطره ، جاوه ، بورنيو ، شمالي جزيرة سيليبس ، ثم تيمور .

وكانت الامبراطورية العثمانية - التى ضمت الى جانب شبه جزيرة آسيا الصغرى الجزء الاكبر من الأراضى الحالية للعالم العربى و جنوب شرق أوربا - دولة قوية مهابة الجانب تسعى دول العالم وخاصة الأوروبية الى كسب ودها وصداقتها وذلك خلال مراحل قوتها ، إلا أن ضعف الدولة العثمانية بعد ذلك وبداية ظهور بواكر اضمحلالها وخاصة مع بداية القرن التاسع عشر أعطى الفرصة لبعض الدول الأوروبية وفي مقدمتها فرنسا وبريطانيا للحصول على بعض الامتيازات في المنطقة العربية ، وبذلك دخلت المنطقة دائرة الصراع بين القوى الاستعمارية الأوروبية .

وكان لبعض الاتفاقيات الدولية التى عقدتها الدولة العثمانية لتعيين

(١) قامت دولة البعارة (أسسها الامام ناصر بن مرشد عام ١٦٢٤) في عمان بثورتها المشهورة عام ١٦٥٠ ونجحت في القضاء على الوجود البرتغالى بينما خضعت البحرين لايران بعد نجاح الاخيرة في طرد البرتغاليين منها، وتمكن أبناء البحرين بعد ثورة عارمة من طرد الايرانيين من بلادهم عام ١٧٨٣ .

الحدود الدولية لبعض الأقاليم العربية بدون دراسة كافية أو وضع مصالح العرب القومية في الاعتبار تأثير مباشر في نشوب نزاعات اقليمية فيما بعد لازلنا نعانى من بعضها حتى وقتنا الحاضر ، ولعل أوضح مثال على ذلك النزاع المزمع والدأى على الحدود السياسية في منطقة شط العرب بين العراق وايران والذي يمثل نتيجة من نتائج التركة التي ورثها العرب في العراق - بعد الاستقلال - عن العثمانيين ، فقد اعترفت الدولة العثمانية في اتفاقية ارضروم التي عقدت بينها وبين فارس عام ١٨٤٧ بحق الفرس في بسط نفوذهم على منطقة عريستان العراقية واعطاء السفن الفارسية حق الملاحة في شط العرب ، بالإضافة الى الاعتراف بسيطرتهم على مدينة الحمرة العربية (١) وقد تم تثبيت هذا الواقع الظالم في بروتوكول الاستانة عام ١٩١٣ والذي نتج عنه النزاعات السياسية بين العراق وايران منذ استقلال الأولى عام ١٩٣٦ بل والنزيف الدموي والاستنزاف الاقتصادي الذي تعرض له شعب العراق منذ بدء الحرب بين الدولتين في صيف عام ١٩٨٠ وحتى الوقت الحاضر .

وتعد المملكة المتحدة الدولة الأوروبية التي استولت على أكبر مساحة من العالم الاسلاني وضمتها الى مناطق نفوذ التاج البريطاني ، فقد بدأت تترجم أطماعها القديمة في العالم العربي الى واقع فعلى عندما شعرت بضعف السلاطين العثمانيين ، وكانت الخطوة الأولى عام ١٧٩٩ عندما عقدت اتفاقية مع شيخ الكويت لاتخاذ بلاده محطة نهائية للطريق البحري البريطاني لنقل البريد بين الهند وبريطانيا بدلا من البصرة التي كانت خاضعة للنفوذ العثماني . وجدير بالذكر أن بريطانيا بدأت فرض سيطرتها على باكستان وبنجلاديش (ضمن اقاليم شبه القارة الهندية) عام ١٧٦٣ .

واستولت القوات البريطانية خلال عام ١٧٩٩ على جزيرة بريم الواقعة في مضيق باب المندب كخطوة أولى لتأمين المناطق محط أطماعها في العالم العربي والتي بدأت تهددها فرنسا بحملتها على مصر والشام التي بدأت عام ١٧٩٨ لضرب مصالح بريطانيا الاستعمارية وقطع خطوط النقل بينها وبين مستعمراتها في جنوب وجنوب شرق آسيا حيث بدأ التوسع في شبه جزيرة الملايو عام ١٧٨٦ حين نجحت شركة الهند الشرقية

(١) تعرف مدينة الحمرة حاليا باسم خورمشهر (اسم فارسي يتألف من مقطعين الأول خورم ويعنى تمر والثانى شهر ويعنى مدينة - أى مدينة التمر) .

البريطانية في استئجار ملقا عن أحد السلاطين المحليين ، وفرضت الحماية البريطانية على ولايتي بيرك وسنجرور عام ١٨٧٤ ، وعلى ولاية نجر سميلان خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٧٤ - ١٨٨٩ وعلى ولاية بوهانج عام ١٨٨٨ وكونت بريطانيا من الولايات الأربع اتحادا عرف باسم ولايات الملايو المتحدة عام ١٨٩٥ . وعقدت بريطانيا خلال عام ١٨٢٠ اتفاقية مع مشيخات الخليج العربي لتأمين طرق الملاحة البحرية في الخليج ولمنع أعمال القرصنة البحرية ، لذلك عرف ساحل الخليج العربي لفترة طويلة بالساحل المهادن أو ساحل الهدنة البحرية ، كما عقدت اتفاقية حماية مع سلطان مسقط عام ١٨٢٢ لضمان التحكم في مضيق هرمز مدخل الخليج العربي وعموما وبعد سلسلة من الاتفاقات مع مشايخ الخليج العربي فيما بعد فرضت بريطانيا حمايتها على ساحل الخليج العربي عام ١٨٩٢ .

وجدير بالذكر أن الحكومة البريطانية دأبت على إرسال موظفين ومستشارين عسكريين معتمدين إلى المشيخات العربية ، بل أنها عينت مقيما سياسيا بريطانيا مقره البحرين ليشراف على الساحل العربي في منطقة الخليج ، لذلك عندما سعت دولة فارس إلى إعادة احتلال البحرين خلال عامي ١٨٢٠ ، ١٨٢٢ سارعت بريطانيا بإحباط المحاويلتين حفاظا على أمن المنطقة الحساسة بالنسبة لمصالحها .

ونجحت بريطانيا في احتلال عدن عام ١٨٣٩ لتأمين طرق تجارتها مع شرق وجنوب شرق آسيا ، وبدأ النفوذ البريطاني يتزايد في المنطقة العربية بعد عام ١٨٤١ عندما تمكنت بمساعدة بعض الدول الأوروبية من هزيمة محمد علي ووقف زحف قواته العسكرية المتجهة صوب عاصمة تركيا ولينشط بعد ذلك التيار الاستعماري البريطاني في العالم العربي وخاصة بعد افتتاح قناة السويس للملاحة الدولية عام ١٨٦٩ بمساعدة فرنسية وهو ما شكل تهديدا حقيقيا للسيطرة البريطانية على الطرق الرئيسية التي تربط بين أوروبا والشرق ، لذلك سعت إلى فرض سيطرتها على شركة القناة ، وقد تحقق لها ذلك عام ١٨٧٥ عندما نجحت في شراء نصيب مصر من أسهم الشركة وبذلك أصبح لها مصالح حيوية في مصر مما شكل مبررا قويا لبدء فرض سيطرتها على مناطق من الجانب الأفريقي للعالم الإسلامي بعد أن كان معظم نفوذها حتى هذه المرحلة التاريخية قاصرا على الجانب الآسيوي للعالم الإسلامي .

وتتابعت حلقات السيطرة البريطانية على أفريقيا العربية بدءا من عام ١٨٨١ عندما فرضت حمايتها على مصر ، ثم بسطت نفوذها على

السودان في مرحلة تالية - من خلال الحكم الثنائي المصري البريطاني - والحقيقة أن السودان كان يشكل أهمية خاصة للمد الاستعماري البريطاني الذي اقترب من أفريقيا الإدارية (من جهة الشمال) ونجح في مرحلة تالية من بسط نفوذه على أوغنده وكينيا وجهات متعددة من شرق القارة الافريقية ، وما يعنينا هنا دخول الأجزاء الشمالية من الصومال مناطق النفوذ البريطاني عام ١٨٨٤ .

يتضح من العرض السابق لتطور النفوذ البريطاني أنه امتد على مستوى العالم العربى على سبيل المثال أولا في آسيا العربية منذ نهاية القرن الثامن عشر ، في حين لم يبدأ في أفريقيا العربية بصورة فعلية الا خلال القرن التاسع عشر . وربما يرجع ذلك الى الموقع الجغرافى لآسيا العربية القريب من مناطق النفوذ البريطانى في جنوب آسيا ورغبة بريطانيا في تأمين كل من مناطق نفوذها الآسيوية وطرق تجارتها مع هذه الجهات ، أو الى ضعف النفوذ العثماني في هذه الانحاء - باستثناء الأراضى المقدسة في الحجاز - وتركز اهتمامات العثمانيين على بعض المناطق المطلة على البحر المتوسط الأقرب الى تركيا - عن طريق النقل البحرى - والأغنى في الموارد الطبيعية. والسكان وجدير بالذكر أن بريطانيا وروسيا اتفقتا عام ١٩٠٧ على الحفاظ على استقلال أفغانستان لتقوم بوظيفة الحجز بين مناطق النفوذ البريطانى في شبه القارة الهندية ومناطق النفوذ الروسى في وسط آسيا .

وفي أفريقيا الاسلامية فرضت بريطانيا سيطرتها على حامبيا عام ١٨٤٣ ، وكانت قد فرضت حمايتها على جزيرة زنجبار عام ١٨٤١ ، وأصبحت لاجوس مستعمرة بريطانية عام ١٨٨٦ واتحدت مع المراكز البريطانية في دلتا نهر النيجر ومحمية نيجيريا الشمالية والجنوبية تحت اسم نيجيريا عام ١٩١٤ . وتخلت شركة شرق أفريقيا البريطانية عن أوغندا البريطانية التى أعلنتها مستعمرة بريطانية وبعد هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الأولى وتطبيقا لبنود معاهدة فرساي عام ١٩١٩ وضعت تنجانيقا التى كانت مستعمرة ألمانية تحت وصاية بريطانيا .

وتأتى فرنسا في مقدمة الدول الأوروبية التى سعت الى فرض سيطرتها على مناطق من العالم الاسلامى ، فقد بدأت تترجم أطماعها الى واقع ملموس عام ١٧٩٨ عندما بدأت الحملة الفرنسية على مصر والشام ورغم فشل هذه الحملة الا أنها لغت الانتظار الى أهمية الموقع الجغرافى للعالم

العربي بالنسبة للطرق التجارية التي تربط بين الشرق والغرب في وقت بدأ نجم الامبراطورية العثمانية في الافول . وقد انشئت فرنسا قاعدة لها على مصب نهر السنغال عام ١٦٢٧ وانطلقت منها صوب الاجزاء الداخلية من هذا الجزء من العالم الاسلامي حيث بلغت باماكو عام ١٨٨٣ وأعلى النيجر عام ١٨٨٦ واويانجي شارى (افريقيا الوسطى) عام ١٨٨٩ ، واعلنت غينيا مستعمرة فرنسية عام ١٨٩٠ واحتلت مالي عام ١٨٩٣ وتمبكتو عام ١٨٩٤ وتشاد عام ١٨٩٧ والنيجر عام ١٩١١ .

وعلى مستوى العالم العربي تركزت المطامع الاستعمارية الفرنسية خلال المراحل الاولى في بداية القرن التاسع عشر على مناطق من الجناح الافريقي - عكس الوضع بالنسبة للمطامع الاستعمارية البريطانية - وبالتحديد في نطاق المغرب العربي لموقعه الجغرافي القريب من فرنسا والذي اعتبرته مجالها الحيوي وامتدادها الطبيعي في القارة الافريقية ، لذا انتهزت فرصة اعمال القرصنة التي قام بها بعض البحارة المغاربة وغزت أرض الجزائر في صيف عام ١٨٣٠ ، ورغم الثورة العارمة للشعب الجزائري ضد الاحتلال الفرنسي وكفاحه المسلح بقيادة الأمير عبد القادر الا أن فرنسا أحكمت قبضتها على الجزائر في أواخر عام ١٨٤٧ عندما نجحت في القبض على قائد الثورة ، ثم أنهت بعد ذلك الكفاح المشرف للشعب الجزائري عام ١٨٧١ عندما قضت تماما على ثورة الجزائري بحملة عسكرية كبيرة .

وفرضت فرنسا في مرحلة تالية حمايتها على تونس عام ١٨٨١^(١) واحتلت جيبوتي على ساحل البحر الأحمر عام ١٨٨٨ وأنشأت بها مستعمرة الصومال الفرنسي التي اتخذتها قاعدة أو محطة على الطريق المؤدى الى جنوب شرق آسيا حيث كان كل اهتمامها مركزا على نطاق شبه جزيرة الهند الصينية . وتزايدت مصالح الفرنسيين في مراكش والساحل الموريتاني وبلاد الشام ، وفي محاولة للتنسيق بين المصالح الاستعمارية لكل من فرنسا وبريطانيا في المنطقة العربية عقدت الدولتان عام ١٩٠٤ اتفاقية عرفت بالوفاق الودى وقد نصت أهم بنودها على ترك بريطانيا منطقة شمال افريقيا لفرنسا في مقابل ترك الأخيرة لنطاق مصر والسودان

(١) كانت تونس تتمتع بالاستقلال الذاتي عن الدولة العثمانية منذ عام ١٧٨٢ .

للفوذ البريطاني ، وبذلك احتلت فرنسا كل من مراكش^(١) وموريتانيا^(٢) وكانت تدير شؤون الأخيرة من مدينة سانت لويس في السنغال .

وأعطى دخول تركيا الحرب العالمية الأولى التي اندلعت عام ١٩١٤ الى جانب المانيا والنمسا الفرصة للتدخل الكامل لفرنسا وبريطانيا في شؤون الأقاليم العربية وخاصة أن القوات العثمانية المتمركزة بصورة خاصة في كل من سوريا والعراق واليمن كانت تهدد مناطق النفوذ الأوربي في العالم العربي . وبعد هزيمة تركيا في الحرب العالمية الأولى عقدت اتفاقتا سايكس بيكو (مارس ١٩١٦) وسان ريمو (أبريل ١٩٢٠) واتفقت فيهما فرنسا وبريطانيا على تقسيم معظم الأراضي العربية فيما بينهما .

وبذلك بدأت تظهر الوحدات السياسية الغربية بصورتها الحالية تقريبا حيث وضعت سوريا ولبنان تحت الانتداب الفرنسي ، في حين دخلت الأردن وفلسطين والعراق بعد ضم الموصل الى حدوده نطاق النفوذ البريطاني .

وجدير بالذكر أنه أعلن عام ١٩٠٤ تكوين اتحاد افريقيا الفرنسية وكان يضم مراكز عمرائية ساحلية في السنغال وغينيا ونطاقات داخلية في النيجر وموريتانيا ، بالإضافة الى ساحل العاج وداهومى خارج العالم الاسلامي .

وتعد اسبانيا من أوائل الدول الأوربية التي فرضت سيطرتها على أجزاء من الأراضي الغربية خلال عصر الاستعمار الحديث شأنها في ذلك شأن البرتغال حيث بدأت نشاطها الاستعماري في الجتاح الافريقي للعالم العربي عام ١٤٧٧ عندما فرضت سيطرتها على منطقة افنى الواقعة جنوبى الساحل المغربى المطل على المحيط الاطلسي^(٣) وبعد عام ١٤٩٢

(١) رغم غزو القوات الفرنسية للدار البيضاء كاول نقطة ارتكاز للفرنسيين في مراكش عام ١٩٠٧ الا أن البلاد لم تخضع الا عام ١٩٣٦ بفضل الكفاح المشرف للشعب المغربى ومقاومته العنيفة للقوات الغازية .

(٢) ظلت فرنسا تدير شؤون موريتانيا من مدينة سانت لويس منذ عام ١٩٠٤ على اعتبار أن موريتانيا تشكل جزءا من السنغال حتى عام ١٩٥٨ عندما تم انشاء مدينة نواكشوط واعتبارها عاصمة لموريتانيا .

(٣) اشترت اسبانيا منطقة افنى الساحلية من ملك جزر كناريا في ذلك الوقت والذي لم يكن فيها أى حقوق قانونية أو تاريخية .

احتلت قواتها العسكرية الاقليم الساحلى الشمالى للمغرب والمطل على البحر المتوسط فى نطاقات سبتة ومليله وجزر الزعفران الواقعة امام مصب نهر ملوية فى البحر المتوسط .

وفى عام ١٩٠٦ عقدت معاهدة الجزيرة بين اسبانيا وفرنسا ثم وقعت المعاهدة الفرنسية الاسبانية عام ١٩١٢ ، واتفقت الدولتان فى المعاهدتين على تنسيق مصالحهما فى هذا الجزء من العالم العربى بتحديد النطاق المراكشى الخاضع لاسبانيا بعيدا عن منطقة النفوذ الفرنسى وبذلك نجحت اسبانيا فى تكوين نطاق نفوذها الذى عرف بمنطقة الريف الاسبانية فى شمال المغرب ، بالإضافة الى مستعمرة افنى المطلة على المحيط الاطلسى ومنطقة الصحراء الاسبانية والمعروفة حاليا بالصحراء الغربية وكانت تعرف قديما باسم الساقية الحمراء وريودورو .

وتعد إيطاليا أحدث دول أوربا الاستعمارية التى فرضت سيطرتها على أجزاء من العالم الإسلامى حيث بدأت نشاطها الاستعمارى عام ١٨٨٥ عندما احتلت الصومال الذى عرف بالصومال الإيطالى تمييزا له عن الصومال البريطانى الذى فرضت بريطانيا سيطرتها عليه عام ١٨٨٤ . ويعد المعاهدة السرية التى عقدت بين إيطاليا وفرنسا عام ١٩٠٥ لتحديد مناطق نفوذ الدولتين فى كل من ليبيا وتونس ، فرضت إيطاليا سيطرتها الكاملة على ليبيا آخر الأقاليم العربية فى الدولة العثمانية خلال شهر سبتمبر عام ١٩١٠ ، وفى ١٩ أكتوبر عام ١٩١٢ وقع فى طرابلس اتفاقية بين إيطاليا وتركيا تنازلت الثانية بموجبها عن ليبيا لإيطاليا .

ويمكن أن ندرج هولندا ضمن الدول الأوروبية التى سعت الى احتلال أجزاء من العالم الإسلامى ففى بداية القرن السابع عشر وبعد طرده البرتغاليون من منطقة الخليج العربى واستقرار العثمانيون فى العراق منذ عام ١٥٣٤ أسس الهولنديون عدة مراكز تجارية ساحلية فى كل من مسقط والبحرين ومنطقة القطيف وسعوا الى احتكار التجارة فى المنطقة وبسط نفوذهم ، الا أن عرب منطقة الخليج لم يمكنهم من تحقيق أطماعهم حتى تم طردهم . وانتزعت هولندا منطقة ملقا من البرتغاليين عام ١٦٤١ ، كما استولت على جزر الهند الشرقية .

وشكلت منطقة طنجة نطاقا للصراع الساخن بين نفوذ الدول الأوروبية بحكم طبيعة موقعها الجغرافى الاستراتيجى المطل على مضيق جبل طارق مدخل البحر المتوسط ، وقد تتابع عليها النفوذ الاستعمارى للعديد من

الدول تمثلت في البرتغال عام ١٤٧١ وأسبانيا عام ١٥٨٠ ثم البرتغال مرة ثانية عام ١٦٥٦ والمملكة المتحدة عام ١٦٦٢ - ونتيجة لتعدد المصالح الاجنبية في طنجة وتضاربها في بعض الاحيان فقد عقد أول مؤتمر دولي لتأكيد حياد المدينة وبحث أوضاعها وتنظيمها بما يتفق والمصالح الأوربية عام ١٩٠٦ ، واتفق هذا المؤتمر على انشاء قوات للشرطة خاصة بطنجة وتكوين هيئة اشراف دولية تدير شؤونها ، علما بانها كانت خاضعة خلال هذه الفترة لنفوذ سلطان مراکش من الناحية الشكلية وليس الفعلية .

وبعد العديد من الاحداث التي شهدتها منطقة طنجة والتي تمثلت اهمها في اعادة صياغة النظام الخاص بالمنطقة والذي باشرته فرنسا وبريطانيا وأسبانيا والبرتغال خلال عامى ١٩١٣ ، ١٩٢٣ ، وانتهاز اسبانيا فرصة اندلاع الحرب العالمية الثانية لاحتلال طنجة عام ١٩٤١ ثم انسحاب قواتها بعد ذلك ، وتزايد المصالح الأمريكية في المنطقة وخاصة بعد الحرب ، اعيد تنظيم أوضاع طنجة بدءا من اغسطس عام ١٩٥٣ بحيث ينزع سلاحها مع التاكيد على حيادها واستقلالها ، على أن تشكل لجنة دولية لادارتها وحكمها تتألف من ثمان دول أوربية الى جانب الولايات المتحدة الأمريكية وهى فرنسا ، بريطانيا ، اسبانيا ، البرتغال ، هولندا ، بلجيكا ، ايطاليا ، السويد ، بالإضافة الى مندوب لسلطان مراکش يترأس اللجنة الدولية الحاكمة ويتولى حكم مكان طنجة من العرب والاشراف على مصالحهم .

وشهدت الخريطة السياسية للعالم الاسلامى تطورات متلاحقة خلال الفترة الممتدة تقريبا بين الحربين العالميتين الأولى والثانية تمثلت فيما يلى:

□ نجح عبد العزيز آل سعود في الاستيلاء على منطقة الاحساء وتحريرها من الاتراك عام ١٩١٣ .

□ اتفقت بريطانيا مع الدولة العثمانية في ٢٩ يوليو عام ١٩١٣ على تنازل الأخيرة عن حقوقها في قطر التي تولى ادارتها وحكمها الشيخ عبد الله بن قاسم آل ثاني .

□ بدأت بريطانيا تخطط حدود نيجيريا عام ١٩١٤ بعد استقرار النفوذ البريطانى فيها .

□ كانت تنجانيقا خاضعة للنفوذ الالمانى لذا عرفت باسم شرق أفريقيا الالمانية وخططت حدودها عام ١٨٩٠ بالاتفاق بين ألمانيا وبريطانيا ،

وبعد هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الأولى وتبعاً لمعاهدة فرساي عام ١٩١٩ وضعت تنجانيقا تحت وصاية بريطانية .

□ أعلن تأسيس المملكة العراقية عام ١٩٢١ وجلس فيصل على العرش وفي العام التالي - ١٩٢٢ - وضعت الدولة تحت الانتداب البريطاني ، إلى أن أعلن استقلال دولة العراق ودخلها عصبة الأمم عام ١٩٣٢ ، فالقى الانتداب البريطاني(١) .

□ أنهت المملكة المتحدة حمايتها على مصر عام ١٩٢٢ ، وبذلك أعلن استقلال مصر اسمياً .

□ أعلن تكوين إمارة شرق الأردن عام ١٩٢٣ وتعيين الأمير عبد الله أميراً عليها ، وحصلت الإمارة على استقلالها عن النفوذ البريطاني بصورة جزئية عام ١٩٢٨ .

□ ظهور الكويت على الخريطة السياسية كدولة تحت الحماية البريطانية عام ١٩٢٤ .

□ وحد عبد العزيز بن عبد الرحمن آل سعود معظم شبه الجزيرة العربية ، وأعلن تأسيس المملكة العربية السعودية في سبتمبر عام ١٩٣٢ .
□ ظهر على الخريطة مستعمرة نيجيريا الموحدة عام ١٩١٤ بعد ضم نيجيريا الشمالية (مملكة الهوسا) ونيجيريا الجنوبية (مملكة اليوروبا) ومستعمرة لاجوس وبعض المراكز الساحلية في دلتا نهر النيجر ، كما ضم إليها الجزء الغربي من الكاميرون عام ١٩٢٢ .

□ حافظت اليمن على استقلالها كوحدة سياسية بعد عقد معاهدة صداقة مع بريطانيا في فبراير عام ١٩٣٤ وتنازلها عن إقليم عسير للمملكة العربية السعودية والتصديق على معاهدة الطائف بين الدولتين العربيتين في يونيو عام ١٩٣٤ .

□ أصدرت المملكة المتحدة وعد بلفور في ١٧ نوفمبر عام ١٩١٧ والذي تلخص في تعاطف الحكومة البريطانية مع اليهود في تحقيق أمنيتهم بإنشاء وطن خاص بهم في فلسطين العربية ولتبدأ أولى صفحات المأساة الفلسطينية بالتهجير المنظم للعناصر اليهودية المشتتة في جميع أنحاء العالم إلى

(١) السيد عبد الرزاق الحسني ، العراق قديماً وحديثاً ، دار اليقظة العربية ، بغداد ، ١٩٨٢ ، صص ٣٢ - ٣٣ .

فلسطين واستيطانهم في مستعمرات خاصة أحسن اختيار مواقعها وتخطيطها عن طريق الوكالة اليهودية التي تولت شراء أراضى العرب بالاكراه تحت سمع وبصر السلطات البريطانية التي تغاضت عن تيارات الهجرة اليهودية غير المشروعة حتى أن عدد اليهود في فلسطين تجاوز ثلث مليون نسمة عام ١٩٣٦ .

□ أدمجت فرنسا مستعمرة تشاد مع مستعمرة أويانجى شارى (أفريقيا الوسطى) وأصبحتا مستعمرة واحدة عام ١٩٢٠ .

□ اقتطع إقليم عريستان من الأراضى العربية وضم نهائيا الى دولة فارس عام ١٩٢٤ وبذل اسمه العربى بأخر فارسى وهو خوزستان .

□ اقتطع لواء الاسكندرونة من سوريا وتم ضمه الى الأراضى التركية بمساعدة فرنسا وبدعوى أن غالبية سكانه من الأتراك ، ولتأكيد هذا الزعم أجرى استفتاء مزيف بين سكان اللواء ضم على اثره الى تركيا بصورة رسمية في يونيو عام ١٩٣٩ .

□ أحكمت القوات الفرنسية قبضتها على أراضى مراكش (معظم أراضى المغرب الحالية) عام ١٩٣٦ بعد تسع وعشرين سنة تقريبا من بدء عمليات الغزو عام ١٩٠٧ والتي كانت الدار البيضاء محطتها الأولى ، وقوبلت عمليات الغزو بمقاومة عنيفة من المراكشيين رغم اجبار الحكومة الفرنسية لسلطان البلاد على توقيع معاهدة بفرض الحماية الفرنسية عام ١٩١٢ .

□ أعلن الأمير عبد الكريم الخطابى في تازة خلال شهر مايو عام ١٩٢٦ استسلامه للقوات الفرنسية بعد حرب تحرير ضارية خاضها ضد رجاله لانهاء الاحتلال الاسبانى لاقليم الريف (سبتة ، مليلة) ، فبعد سلسلة من الانتصارات العربية على قوات الاحتلال الاسبانية استعانت الأخيرة بفرنسا حتى تم القضاء على المقاومة العربية .

□ تنازلت روسيا عن اقليم قارص / أردهان لتركيا عام ١٩١٧ ، ويقع الاقليم شمال شرقى تركيا قرب خط الحدود السياسية بين الدولتين .

□ تغير اسم فارس وأصبح ايران عام ١٩٢٥ ، وجلس رضا شاه بهلوى على عرش الدولة التي تحررت من النفوذ الأجنبى وخاصة بعد إعلان الاتحاد السوفيتى تنازله عن مطالبه في البلاد عام ١٩٣١ .

□ أعلن الجمهورية في تركيا في أكتوبر عام ١٩٢٣ ونقل مقر الحكومة

التركية من استانبول الى انقره ، كما أعلن أتاتورك الغاء نظام الخلافة
في مارس عام ١٩٢٤ .

□ فرضت روسيا هيمنتها الكاملة على قرغيزيا عام ١٩٢٤ وأصبحت
جمهورية سوفيتية اشتراكية عام ١٩٣٦ .

□ أعلنت كازاخستان كجمهورية سوفيتية اشتراكية في مارس عام
١٩٣٧ .

وشهدت الخريطة السياسية للعالم الاسلامى تطورات جذرية متلاحقة
بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية نعرض أهمها فيما يلى :
□ جلاء القوات الاسبانية عن إقليم مدينة طنجة بعد انتهاء الحرب
العالمية الثانية ، وكانت أسبانيا قد انتهزت فرصة انشغال الدول الاوربية
بهذه الحرب واحتلت الاقليم عام ١٩٤١ .

□ تغير اسم شرق الأردن واصبح المملكة الأردنية الهاشمية عام ١٩٤٦
بعد حصول الأمير عبد الله على لقب ملك في ٢٥ مايو من العام المذكور .

□ تمت عمليات جلاء القوات الفرنسية عن سوريا ولبنان في ديسمبر
عام ١٩٤٦ ، وأعلن استقلالهما كحدثين سياسيتين منفصلتين .

□ تزايدت معدلات الهجرة اليهودية الى فلسطين العربية بناء على
وعد بلفور الخاص بانشاء وطن قومي لليهود بها ، وبالفعل استولى
اليهود على فلسطين عام ١٩٤٨ بعد انسحاب القوات البريطانية منها
وأعلن تأسيس دولة اسرائيل رغم تدخل الدول العربية عسكريا ، وأعلن
ضم الأراضى الفلسطينية الواقعة غرب نهر الأردن - الضفة الغربية - الى
المملكة الأردنية الهاشمية عام ١٩٤٩ ، في حين تولت مصر ادارة الجزء
الجنوبى الغربى من فلسطين والمطل على البحر المتوسط (قطاع غزة) .

□ بعد استقلال شبه القارة الهندية عن النفوذ البريطانى أعلن انشاء
دولة باكستان عام ١٩٤٧ لتضم المسلمين في شبه القارة الهندية ، لذا تالفت
من جزئين هما باكستان الشرقية وباكستان الغربية ، وبعد حرب ضارية
بين باكستان والهند أعلن استقلال باكستان الشرقية تحت اسم بنجلاديش
عام ١٩٧١ .

□ أعلن استقلال تونس وخروجها من دائرة النفوذ الفرنسى في ٢٠
مارس عام ١٩٥٦ بعد كفاح طويل للشعب التونسى لانتهاء الحماية الفرنسية
على البلاد .

□ أعلن استقلال مراكش في مارس عام ١٩٥٦ وتغير اسم الدولة وأصبح المملكة المغربية ، أما منطقة أفنى المطلة على المحيط الأطلس (١) فقد استردتها المغرب من إسبانيا في ٣٠ يونيو عام ١٩٦٩ بعد صراع مرير بين الدولتين دام نحو عقد من الزمان ، ولا زالت المغرب تسعى الى انهاء التواجد الأسباني في سبتة ومليلة (إقليم الريف الأسباني) وضمهما الى الوطن الأم توحيدا للتراب المغربي .

□ قامت ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢ في مصر والتي أنهت النظام الملكي ، وأصبحت مصر جمهورية عام ١٩٥٣ ، كما وقعت اتفاقية جلاء القوات البريطانية عن منطقة قناة السويس عام ١٩٥٤ وتحققت أولى محاولات الوحدة بين دولتين عربيتين في العصر الحديث في أول فبراير عام ١٩٥٨ عندما أعلن اتحاد مصر وسوريا في دولة واحدة عرفت باسم الجمهورية العربية المتحدة ، إلا أن هذا الرمز العظيم لم يدم طويلا فبعد ثلاث سنوات ونصف تقريبا انفصلت سوريا عن مصر (خلال أيام ٢٦ - ٢٨ سبتمبر عام ١٩٦١) وفي يوم ٢٩ سبتمبر أعلنت مصر قبولها الانفصال .

□ وضعت برقة وطرابلس بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٢ تحت الادارة العسكرية البريطانية ، في حين وضعت فزان تحت الادارة العسكرية الفرنسية ، وفي نوفمبر عام ١٩٤٩ أصدرت الأمم المتحدة قرارا بدمج الولايات الثلاث ونكوين دولة اتحادية بعد فترة تمهيدية مدتها عامين ، وبالفعل أعلنت الأمم المتحدة في ٢٤ ديسمبر عام ١٩٥٢ استقلال ليبيا واتحاد أقاليمها الثلاثة في دولة واحدة عرفت بالملكة الليبية المتحدة حتى عام ١٩٦٩ عندما أصبحت ليبيا جمهورية بعد قيام ثورتها في الفاتح من سبتمبر عام ١٩٦٩ .

□ أعلن استقلال جزر ملديف عن بريطانيا عام ١٩٥٢ .

□ ألغيت معاهدة الحكم الثنائي المصري البريطاني للسودان عام ١٩٥٤ وأعلن السودان دولة مستقلة ذات سيادة عام ١٩٥٦ .

□ أعلن الوطنيون في جزر الهند الشرقية (إندونيسيا) استقلالهم عن هولندا بعد انسحاب القوات اليابانية في أغسطس عام ١٩٤٥ (بعد

(١) تبلغ مساحة أفنى ١٥٠٠ كم^٢ وعدد سكانها ٤٥٧٨٤ نسمة (عام ١٩٧١) وعاصمتها بلدة سيدى أفنى البالغ حجم سكانها ١٣٦٥٠ نسمة .

انتهاء الحرب العالمية الثانية) ، وبعد أربع سنوات من الكفاح لعدم اعتراف هولندا بالوضع الجديد أعلنت اندونيسيا جمهورية مستقلة وتم تشكيل حكومتها الوطنية في ديسمبر عام ١٩٤٩ ، واشتملت الدولة الجديدة كل جزر اندونيسيا باستثناء الجزء الشرقى من جزيرة تيمور والجزء الغربى من جزيرة غينيا الجديدة المعروفة باسم ايريان والذي ظل خاضعا لهولندا وظلت مشكلة ايريان قائمة بين الدولتين حتى تم حلها بضم الاقليم الى اندونيسيا في مايو عام ١٩٦٣ .

ونجحت اندونيسيا في استرداد الجزء الشرقى من جزيرة تيمور والذي كان يعرف باسم تيمور الشرقية (مستعمرة البرتغالية) في يوليو عام ١٩٧٦ .

□ تعرضت ايران لغزو القوات البريطانية والروسية عام ١٩٤١ لتعاطف حكومتها مع المانيا ولخوف الحلفاء على موارد البترول الغنية في ايران من وقوعها في ايدى الالمان ، وتبع ذلك اعلان ايران قطع علاقاتها مع دول المحور ودخول الحرب الى جانب الحلفاء في سبتمبر عام ١٩٤٣ ، كما أجبر رضا شاه بهلوى على التنازل عن العرش لابنه محمد رضا شاه ، وأكد مؤتمر طهران الذى عقد في نهاية ١٩٤٣ استقلال دولة ايران .

ورغم المعاهدة التى عقدت بين بريطانيا والاتحاد السوفيتى في يناير عام ١٩٤٢ ، والتى نصت على احترام الدولتين لاستقلال ايران ووحدة أراضيها فإن الاتحاد السوفيتى حرض الاقليات في الاقليم الذى تحتله جيوشه في شمالى ايران على الانفصال عن الدولة ، وبالفعل نجح الاتحاد السوفيتى في سلخ اذربيجان من ايران عام ١٩٤٥ بعد أن كان قد فقدتها تبعا لمعاهدة بريمت لتوفسك Brest - Litovsk .

□ وضع الصومال الايطالى تحت الوصاية الدولية عام ١٩٥٠ ولدة عشرة أعوام استقل بعدها واتحد مع اقليم الصومال البريطانى ليصبحا دولة موحدة أعلن استقلالها في أول يوليو عام ١٩٦٠ .

□ أعلن استقلال موريتانيا مع بقائها داخل المجموعة الفرنسية عام ١٩٥٨ في حين حصلت على استقلالها الكامل في ٢٨ نوفمبر عام ١٩٦٠ مما أثار اعتراض شديد من قبل الملكة المغربية التى كانت تعتبرها في ذلك الوقت أراض مغربية بتأكيد الأحداث التاريخية - السابقة للاحتلال الفرنسى -

والسياسية التي كان آخرها قرارات المؤتمر الذي عقد في الرباط^(١) واشترك فيه بعض رجال السياسة الموريتانيين خلال شهر سبتمبر عام ١٩٥٨ ، وكان من أهم قراراته اعتبار موريتانيا وإقليم الصحراء المغربية (الصحراء الإسبانية) أجزاء من الأراضي المغربية .

وجدير بالذكر أن موريتانيا انضمت الى الجامعة العربية عام ١٩٧٣ .

□ أعلن الاستقلال الكامل لدولة الكويت في ١٩ يونيو عام ١٩٦١ بعد إلغاء معاهدة الحماية التي أبرمت بين الكويت وبريطانيا عام ١٨٩٩ .

□ اندلعت حرب التحرير الجزائرية في نوفمبر عام ١٩٥٤ ، وأعلن انشاء حكومة جزائرية بالمنفى في سبتمبر عام ١٩٥٨ حيث اتخذت الحكومة الجزائرية القاهرة مقرا لها ، وتحقق حلم الجزائريين وأعلن استقلال بلادهم عام ١٩٦٢ بعد حرب تحرير طويلة وكفاح مرير ضد الاستعمار الفرنسي .

□ أعلن النظام الجمهوري في اليمن الشمالية في أواخر شهر سبتمبر عام ١٩٦٢ بعد سيطرة القوات المسلحة اليمنية على مقاليد الأمور في البلاد .

□ سيطرة قوات التحرير الوطنية في اليمن الجنوبية على جميع أنحاء البلاد (حوالي ١٧ سلطنة اقليمية) خلال الفترة الممتدة بين شهري أغسطس وأكتوبر من عام ١٩٦٧ بعد حرب تحرير شاقة ومشقة ضد قوات الاحتلال البريطاني ، كما غادرت آخر قوات بريطانية مدينة عدن في ٢٩ نوفمبر من نفس العام ، وفي اليوم التالي (٣٠ نوفمبر) أعلن استقلال اليمن الجنوبية وأصبح اسمها السياسي جمهورية اليمن الديمقراطية .

□ أعلن توحيد اليمنين وتكوين الجمهورية اليمنية الموحدة في مايو عام ١٩٩٠ .

□ وكان الاسم الرسمي لعمان قبل عام ١٩٧٠ هو سلطنة مسقط وعمان وفي العام المذكور أصبح اسم الدولة سلطنة عمان وبدأت مرحلة سياسية جديدة تميزت بالتطور واستقرار أوضاع البلاد بعد فترة طويلة من النزاع بين سلطنة مسقط وإمامة عمان ، وشهدت البلاد معارك حربية كان أشدها ضراوة تلك التي دارت خلال الخمسينيات من القرن العشرين لتوقع ظهور البترول حتى حلت المشكلة واستقرت الأوضاع وظهرت سلطنة عمان

(١) عرف هذا المؤتمر باسم «مؤتمر موريتانيا والصحراء» .

بصورتها السياسية الجديدة بعد انسحاب بريطانيا من منطقة الخليج
العربي عام ١٩٧١ •

□ بانسحاب المملكة المتحدة من منطقة الخليج العربي عام ١٩٧١
تكاملت معالم الخريطة السياسية لدول المنطقة والتي كان أميزها اعلان
استقلال كل من البحرين في أغسطس وقطر في سبتمبر من عام ١٩٧١ وتكوين
دولة الامارات العربية المتحدة في ٢ ديسمبر من نفس العام (١٩٧١) والتي
تتألف من سبع امارات هي : أبو ظبي ، دبي ، رأس الخيمة ، الشارقة ،
عجمان ، الفجيرة ، أم القيوين ، ولتحقق بذلك أمل سكان هذا الجزء
من العالم العربي في تكوين دولة سياسية موحدة •

وجدير بالذكر أن أول محاولة لتكوين اتحاد بين الامارات المذكورة
كان في فبراير عام ١٩٦٨ عندما أبرمت دبي وأبو ظبي اتفاقية للوحدة
بينهما ، الا أن انسحاب بريطانيا من المنطقة عام ١٩٧١ عجل بخطوات
الوحدة ليظهر الى حيز الوجود الكيان الدولي لامارات الخليج ممثلا في
دولة الامارات العربية المتحدة التي اصبحت عضوا في الأمم المتحدة في
التاسع من شهر ديسمبر عام ١٩٧١ •

□ انتهزت ايران فرصة انسحاب بريطانيا من منطقة الخليج العربي عام
١٩٧١ وانهاء مسئوليتها في حماية دول المنطقة واحتلت قواتها العسكرية
جزير أبو موسى وكانت تابعة لامارة الشارقة ، وجزيرتي طنب الكبرى
وطنب الصغرى التابعتين لامارة رأس الخيمة •

□ سلمت إسبانيا اقليم الصحراء الغربية الى كل من المغرب وموريتانيا
٢٧ فبراير عام ١٩٧٦ ، وقد اقتسمت الدولتان الاقليم حيث حصلت المغرب
على حوالي ثلثي الاقليم المجاور لحدودها والغنى برواسب الفوسفات
وخاصة في منطقة بوكراع^(١) والذي يضم نحو $\frac{3}{4}$ سكان اقليم الصحراء
(حوالي ٦٠ ألف نسمة) ، في حين حصلت موريتانيا على الثلث الجنوبي
من الاقليم وهو نطاق فقير من الناحية الاقتصادية ومحدود السكان (٢٠
ألف نسمة) ، لذلك وتجنباً للمشاكل مارعت موريتانيا الى سحب يدها
من مشكلة اقليم الصحراء وخاصة بعد نشاط الحركة المسلحة بقيادة جبهة

(١) بلغ انتاج منطقة بوكراع من الفوسفات نحو أربعة ملايين طن
متري عام ١٩٧٤ •

البوليزاريو التي تحظى بتأييد كل من الجزائر وليبيا ، وأعلنت هذه الجبهة تكوين جمهورية الصحراء الديمقراطية العربية في المنفى (مقرها مدينة الجزائر) والتي اعترفت بها بعض الدول الأفريقية بل أن منظمة الوحدة الأفريقية في اجتماع رؤساء دولها بمدينة أديس أبابا خلال شهر نوفمبر عام ١٩٨٤ أعلنت قبول جمهورية الصحراء عضوا بها مما زاد من تعقيد هذه المشكلة الشائكة التي يشكل العرب كل أطرافها .

□ حصلت جيبوتي على استقلالها الكامل من فرنسا عام ١٩٧٧ وأصبح اسمها جمهورية شرق أفريقيا ، وبذلك ظهرت الدولة في صورة سياسية جديدة بعد أن مرت بمرحلتين سياسيتين استغرقت الأولى منهما الفترة الممتدة بين عام ١٨٨٨ ، ١٩٦٧ وكانت البلاد خلالها مستعمرة فرنسية كاملة تعرف بالصومال الفرنسي . وبدأت المرحلة السياسية الثانية في ١٩ مارس عام ١٩٦٧ عندما أجرى استفتاء شعبي بين سكان جيبوتي صوت فيه نحو ٦٠٪ من مجموع الناخبين لصالح الارتباط بفرنسا مع الاستقلال الذاتي ، لذلك بدأ الوضع السياسي الجديد في ٥ يوليو عام ١٩٦٧ حين حصلت جيبوتي على الحكم الذاتي وعرفت باسم الاقليم الفرنسي عفار وعيسى ، واستمر هذا الوضع حتى عام ١٩٧٧ عندما حصلت البلاد على استقلالها التام ، وبذلك تعد أحدث دول الجامعة العربية عهدا بالاستقلال السياسي .

□ تغلغل النفوذ الفرنسي في غينيا منذ عام ١٨١٥ وحكمتها كجزء من السنغال منذ عام ١٨٩١ وحتى عام ١٨٩٥ عندما أصبحت أقلية من أقاليم أفريقيا الغربية الفرنسية ، ورسمت حدودها على مراحل بدءا من عام ١٨٨٢ وحتى عام ١٩١١ . وقد رفضت غينيا دستور ديغول وامتنعت عن الدخول ضمن الجماعة الفرنسية ، لذا أعلن استقلالها التام في أكتوبر عام ١٩٥٨ ، وهي تعد بذلك أول دولة على مستوى قارة أفريقيا تستقل عن النفوذ الفرنسي .

□ ظلت النيجر مستعمرة فرنسية منذ عام ١٩٠٤ وحتى عام ١٩٥٨ حين أصبحت عضوا في الجماعة الفرنسية ، ثم أعلن استقلالها عام ١٩٦٠ .

□ خططت حدود مالي لأول مرة عام ١٩٠٤ وكونت مع السنغال اتحاد مالي في نوفمبر عام ١٩٥٨ ، وانفصلت الدولتين كدول مستقلة في أغسطس عام ١٩٦٠ .

□ دمج الفرنسيون تشاد مع مستعمرة أوغانجي شارى عام ١٩٢٠ وفي عام ١٩٥٨ أصبحت كل من تشاد وأوغانجي شارى عضوا في الجماعة الفرنسية حتى اعلن استقلالها عام ١٩٦٠ وتغير اسم أوغانجي شارى وأصبح أفريقيا الوسطى .

□ أعلن استقلال نيجيريا عن النفوذ البريطاني عام ١٩٦٠ ، وجدير بالذكر ان حدود هذه الدولة لم تحدد بدقة الا عام ١٩١٤ عندما استقر النفوذ البريطاني في البلاد التي كانت تتألف من عدة كيانات منها مملكة الهوسا في الشمال ومملكة اليوروبا في الجنوب ومحمية لاجوس ، بالإضافة الى عدة مراكز بريطانية كانت تتركز في دلتا نهر النيجر ، وكان قد ضم الجزء الغربي من الكامبيون الى نيجيريا عام ١٩٢٢ .

□ استقلت تنجانيقا عن النفوذ البريطاني في ديسمبر عام ١٩٦١، ويعد عامين اعلن استقلال زنجبار (ديسمبر عام ١٩٦٣)، وأعلن اتحاد تنجانيقا وزنجبار في دولة واحدة عرفت باسم تنزانيا في ابريل عام ١٩٦٤ .

□ استقلت أوغندا عام ١٩٦٢ بعد أن كانت محمية بريطانية منذ عام ١٨٩٥ .

□ أعلن استقلال جامبيا عن النفوذ البريطاني في عام ١٩٦٤ ، وجدير بالذكر أن جامبيا كانت مستعمرة بريطانية منذ عام ١٨٤٣ .

□ وصل البرتغاليون الى غينيا بيساو عام ١٤٤٦ وأصبحت مستعمرة برتغالية عام ١٨٧٩ وكانت تعرف باسم غينيا البرتغالية ، وقد اتخذت وضعها الحالي عام ١٨٨٦ وأعلن استقلالها تحت اسم غينيا بيساو عام ١٩٧٤ .

□ خضعت جزر الرأس الأخضر للنفوذ البرتغالي منذ عام ١٤٦٠ وأصبحت مستعمرة برتغالية عام ١٥٨٧ وحتى اعلان استقلالها في يوليو عام ١٩٧٥ .

□ ظلت جزر القمر تحت الحماية الفرنسية حتى عام ١٩١٢ حين أصبحت مستعمرة فرنسية وأعلن استقلال الجزر عن فرنسا من جانب واحد عام ١٩٧٥ ، وأصبحت عضوا في جامعة الدول العربية عام ١٩٩٣ .

□ بتفكك الاتحاد السوفيتي عام ١٩٩٠ ظهرت الجمهوريات الاسلامية التي كان مسيطرا عليها على خريطة العالم الاسلامي كدول مستقلة وهي كازاخستان ، قرغيزيا ، تاجيكستان ، تركمانستان ، أذربيجان .

□ موافقة شعب البوسنة والهرسك (في استفتاء عام) على الاستقلال
في فبراير عام ١٩٩٢ .

□ اعلان اريتريا دولة مستقلة في مايو عام ١٩٩٣ .

□ ظهور البانيا كدولة مسلمة ديمقراطية بعد الاستفتاء الشعبى في
نوفمبر ١٩٩٤ .

ويمكن من تتبع الخريطة السياسية للعالم العربى الذى يعد قلب
العالم الاسلامى استنتاج الحقائق الرئيسية التالية :

رغم أن الحدود السياسية التى تفصل بين الدول العربية تعد خطوطا
مفتعلة تفصل بين شعب واحد الا انها تتباين من حيث النوع فبعضها
عبارة عن حدود (خطوط) هندسية مستقيمة كما هى الحال بالنسبة لخط
الحدود السياسية الفاصل بين مصر وليبيا والذى يتفق في امتداده مع خط
طول ٢٥° شرقا ، وخط الحدود السياسية الفاصل بين مصر والسودان
والذى يتفق في امتداده مع دائرة عرض ٢٢° شمالا، وخط الحدود السياسية
بين ليبيا والجزائر والممتد في معظمه بالقرب من خط طول ١٠° شرقا
تقريبا ، بالإضافة الى خطوط الحدود السياسية الفاصلة بين الصومال
وجيبوتى ، ومصر وفلسطين المحتلة ، وسوريا والأردن ، والسعودية
والأردن ، والعراق وسوريا ، والسعودية والعراق ، والسعودية ودول
الخليج العربى ، وعمان واليمن الجنوبية ، واليمن الشمالية واليمن
الجنوبية .

وتتمشى بعض الحدود السياسية العربية مع ظاهرات طبيعية كخط
الحدود السياسية الفاصل بين الأردن وفلسطين المحتلة والمتفق في امتداد
مسافة طويلة مع مجرى نهر الأردن والركن الشمالى الشرقى لحدود
سوريا السياسية ، والممتد مع مجرى نهر حجلة الذى يفصل بين أراضى
سوريا والعراق في هذا النطاق ، وجبل العوينات الذى تلتقى عنده حدود
ثلاث دول عربية هى مصر والسودان وليبيا .

□ تتسم العواصم العربية بهامشية مواقعها بالنسبة للأراضى العربية
ووقعها أما على خط الساحل أو بالقرب منه يستثنى من ذلك الخرطوم
والرياض وبغداد ، وتمثل هذه الحقيقة انعكاسا للملاح البيئة الطبيعية
السائدة والسابق دراستها تفصيلا خلال فصول الجزء الأول .

□ تتباين الدول العربية من حيث المساحة والشكل وطبيعة الموارد المتاحة
وحجم السكان ، وهى عوامل هامة تؤثر بغير شك في الوضع السياسى
للدولة وتحدد ثقلها وأهميتها على المستويين الاقليمى والعالمى .

□ ومن حيث المساحة يأتى السودان فى المقدمة (٢ر٥ مليون كم٢) يليه الجزائر (٢ر٣ مليون كم٢) ثم السعودية (٢ار١ مليون كم٢) ، ليبيا (١ر٧ مليون كم٢) وموريتانيا (١٠٣٠ ألف كم٢) ، ومصر (١٠٠١ ألف كم٢) . والمعروف فى الجغرافيا السياسية أن المساحة الكبيرة تكسب الدولة أهمية استراتيجية من وجهة النظر الدفاعية والميطرة السياسية وأن كانت تزيد من أعباء الدفاع بحكم العلاقة الطردية بين مساحة الدول وأطوال خطوط الحدود السياسية .

والتباين كبير بين الدول العربية من حيث المساحة حيث تصل أكبر الدول العربية مساحة وهى السودان الى حوالى ٤٢٠٠ مرة قدر أصغر الدول العربية مساحة وهى البحرين ، والملاحظ أن أصغر الدول العربية مساحة تتركز عند الهوامش بالجناح الآسيوى حيث تطل على الخليج العربى والبحر المتوسط - عدا الأردن - باستثناء جيبوتى الواقعة على البحر الأحمر فى الجناح الأفريقى للعالم العربى .

ومن حيث حجم السكان تأتى مصر فى المقدمة (٦٢ر٣ مليون نسمة) يليها السودان (٣٠ار١ مليون نسمة) ثم المغرب (٢٩ار١ مليون نسمة) ، الجزائر (٢٨ر٥ مليون نسمة) ، العراق (٢٠ر٦ مليون نسمة) عام ١٩٩٥ ، وتتسم الدول العربية بالتباين الكبير من حيث حجم السكان حيث تصل أكبر الدول العربية سكانا الى حوالى ١٧٣ مرة قدر أصغر الدول العربية من حيث عدد السكان وهى قطر .

ومن حيث الشكل تتميز الدول العربية بأشكالها المندمجة بصورة عامة وهو مايسهم فى زيادة تماسكها السياسى الداخلى ويساعد على سهولة الاتصال بين أجزائها المختلفة وخاصة اذا كانت محدودة المساحة أو يخدمها شبكة جيدة من طرق النقل ، عكس الوضع فى حالة الامتداد العرضى المحدود فى شكل جيوب أو نتوءات ، أو الامتداد الطولى الكبير مع ضيق العرض كما هى الحال بالنسبة لدولة شىلى على سبيل المثال ، أو الامتداد فى شكل نطاقين يفصل بينهما أراضى دولة أخرى كما كان الوضع بالنسبة لباكستان الشرقية والغربية قبل انفصالهما فى نهاية عام ١٩٧١ وتكون دولتى بنجلاديش وباكستان .

وتختلف الدول العربية فى طبيعية الموارد الطبيعية المتاحة والمستغلة والتي ينعكس مستوى استغلالها وحجمه ومدى تنوعها على قوة الدولة فى المجالين الاقتصادى والسياسى وبالتالي حدد ثقلها الاقليمى والعالمى .

الفصل الثامن

النشاط الاقتصادي

نتج عن اتساع مساحة العالم الاسلامى البالغة نحو ٣١ر٦ مليون كيلو مترا مربعا (تشكل ٢٢ر٢٪ من جملة مساحة اليابس في العالم تقريبا) وتنوع ملامح البيئة الطبيعية في اقاليمه المختلفة تعدد الموارد والامكانيات الطبيعية والبشرية على حد سواء ، مما أسهم بدوره في تباين الانشطة الاقتصادية في العالم الاسلامى من حيث الانماط والمستوى والتوزيع الجغرافى والهدف من الانتاج وطبيعة أدوات الانتاج وحجم وخصائص أسواق التصريف ومدى الارتباط بملامح البيئة الطبيعية ، وتبعاً للمعايير المشار إليها يمكن تقسيم الانشطة الانتاجية في العالم الاسلامى الى مجموعتين رئيسيتين هما :

□ الحرف المتخلفة .

□ الحرف المتطورة

أولا - الحرف المتخلفة :

تمارس في اقاليم محدودة الامتداد بالعالم الاسلامى بعض الحرف المتخلفة البسيطة التى تظهر ارتباط الانسان بالملامح البيئية الطبيعية لبساطة احتياجاته وقدراته على حد سواء اذ تقتصر الاحتياجات هنا على الماكل والملبس والسكن ، لذلك تقتصر جهود السكان محدودى العدد في نطاقات هذه الحرف على جمع بعض عناصر الطبيعة من ثمار وأعشاب وأحيانا ديدان أرضية ، بالإضافة الى صيد الطيور والحيوانات ، في حين يمارس في نطاقات أخرى حرفة الرعى الدوائر المتنقل من نطاق لاخر بحثا عن الكلاء والمياه ، الى جانب الزراعة البدائية المتنقلة .

وتمارس حرف هذه المجموعة البسيطة من الانشطة في نطاقات تنصف بصعوبة ظروفها البيئية وقسوتها ، لذا يطلق عليها أحيانا نطاقات العزلة

الجغرافية لعزوف الانسان عن الاستقرار فيها الا باعداد قليلة مما جعلها تتسم بضالة اعداد السكان وبلافتقار الى الطرق وتختلف ادوات وأساليب الانتاج المستخدمة فيها .

وتتركز حرفة جمع الطعام وصيد الطيور والحيوانات في بعض المناطق الغابية في عدد من جزر اندونيسيا والاجزاء الداخلية المنعزلة في كل من ماليزيا ، تشاد ، افريقيا الوسطى ، أوغندا ، تنزانيا .

وتتسع دائرة انتشار حرفة الرعى البدائي بحكم سيادة صفة الجفاف في نطاقات واسعة من العالم الاسلامي حيث توجد في نطاق يمتد في شكل حزام طويل من اقليم التركستان في آسيا الاسلامية حتى الاطراف الغربية للصحراء الكبرى عند المحيط الاطلسي ، أي انه نطاق يمتد لمسافة تتجاوز عشرة الاف كيلو مترا ، ليشمل صحارى ايران وبادية الشام وشبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى بالإضافة الى صحراء السند في الجانب الاسوي وصحراء الصومال في الجانب الافريقي .

وتتصف نطاقات هذه الحرفة بضالة أمطارها ، لذلك يسودها غطاء نباتي فقير يتراوح بين الاعشاب الصحراوية والمروج الجبلية ونباتات المستنقعات وحشائش السفانا والاستس ، ومعنى ذلك انها بيئات طبيعية رغم تباين توزيعها الجغرافي الا انها تشترك في فقرها الشديد ، لذا فالرعاة في ترحال دائم بحثا عن الكلأ والمياه حيث يقطعون مئات الكيلو مترات من أجل الحصول عليها - الكلأ والمياه - كما تفعل جماعات القرغيز في قرغيزيا ، والجماعات الرعوية في السودان ، وتشاد ، ومالي ، والنيجر ، وشمال نيجيريا ، وموريتانيا وتنزانيا والصومال على وجه الخصوص .

ولا يعرف الرعاة في تنقلاتهم الحدود السياسية التي قد تمر خلال نطاقات المراعى لذلك تنشأ بعض المشكلات ، فالقبائل الرعوية مثلا كانت تنتقل بين الاراضى السعودية والعراقية ، وبين الاراضى الباكستانية والافغانية ، وبين الاراضى الايرانية والافغانية ، وبين قرغيزيا وكازاخستان وبين تشاد والسودان ، وبين النيجر ومالي ، وبين موريتانيا ومالي ، وبين المغرب وموريتانيا وبين اريتريا والسودان .

وتختلف حيوانات الرعى من اقليم لآخر في نطاقات هذه الحرفة تبعا لتباين المراعى الطبيعية التي تمثل انعكاسا للظروف الطبيعية فترعى الماعز والابل في النطاقات ذات الاعشاب الفقيرة ، بينما تنتشر الاغنام في

النطاقات الاغنى نسبيا ، أما الماشية فتربى في نطاقات حشائش الاستبس وخاصة في آسيا الاسلامية وشمالى أفريقيا الاسلامية ، بالإضافة الى الاقاليم الزراعية واسعة الانتشار في العالم الاسلامى وتوجد عناصر حيوانية تتركز نطاقات رعيها في الاقاليم الجبلية كما عز الانجورا التى يؤخذ منها صوف الموهير في هضبة الاناضول بتركيا ويمثل الحيوان أيا كان نوعه أساس الحياة الاقتصادية في نطاق الرعى البدائى حيث يحصل منه الرعاء على مواد غذائية تتمثل في اللحم واللبن والجبن ، كما تستخدم شحومها في الاضاءة وجلودها وشعرها في صناعة الملابس والخيام وعظامها في صناعة الآلات وبعض الأسلحة .

ويعد تذبذب الامطار من أهم المشكلات التى تعاني منها نطاقات الرعى البدائى في العالم الاسلامى والتى تفقد الجماعات الرعوية أعداد كبيرة من حيواناتهم نتيجة لموجات الجفاف التى تتعرض لها مراعيهم في بعض السنوات ، كما تتعرض الجماعات الرعوية في بعض اقاليم أفريقيا الاسلامية لخطر الفيضانات الجارفة الناتجة عن غزارة الامطار في بعض السنوات ، الى جانب انتشار ذبابة تسمى التى تسبب مرض النوم الذى يصيب الانسان والحيوان على حد سواء والتى تشكل عاملا هاما محددا للتوزيع الجغرافى لعناصر الثروة الحيوانية في نطاقات متفرقة من الجانب الافريقى للعالم الاسلامى .

وتعمل الحكومات الاسلامية في الوقت الحاضر على تشجيع الجماعات والقبائل الرعوية المنتشرة في النطاقات السابق تمديدتها على التوطن والاستقرار كما حدث في ايران وجمهوريات وسط آسيا الاسلامية والدول العربية ، ويقابل هذه السياسة العديد من المشاكل اذ أن الجماعات الرعوية تفتخر بحريتها واستقلالها وقدرتها على الحركة المستمرة التى تجعلها تفتخر دائما بأسلوبها في الحياة ، لذلك يصعب اقناع معظمها بالتوطن والاستقرار ، ومع ذلك فالحكومات مستمرة في تنفيذ سياساتها بتشجيعهم على تملك الاراضى بعد استزراعها وحفر الآبار للحصول على المياه الجوفية ومدهم بالمعونات المختلفة وخاصة عندما تتعرض أراضيهـم لموجات الجفاف مما أدى الى نجاح مثل هذه السياسة في جهات متعددة وخاصة في المملكة العربية السعودية وايران والجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا .

والزراعة البدائية عبارة عن نشاط بشرى متواضع المستوى ، محدود الانتشار ، ومع ذلك فهو نشاط يعكس التوازن بين موارد بيئية فقيرة

وخاصة ما يتعلق بالتربة محدودة الخصوبة جدا في نطاقات الغابات ويموارد المياه الضئيلة في نطاقات السفانا المدارية من ناحية وقدرات ومتطلبات بشرية متواضعة من ناحية أخرى ، لذا تتسم نطاقات هذا النشاط بعدم الثبات لتنتقل الجماعات والقبائل هنا الى نطاقات أخرى جديدة فور فقد التربة خصوبتها أو تعرض ذراتها للتعرية بفعل الرياح والأمطار وخاصة أنها تتصف بضآلة سمكها ، لذلك تتميز أقاليم الزراعة البدائية باتساع مساحاتها - التي تنتقل الجماعات البشرية فيها - رغم تباعدها ، وهي مساحات تسيطر عليها القبائل والعشائر دون الافراد ، وتسعى أنشطة الزراعة البدائية في ظل الظروف البيئية الصعبة الى توفير الغذاء للسكان ، لذا تسود في نطاقاتها زراعة المحاصيل الغذائية وان تباينت أنواعها تبعا لكل من الظروف البيئية السائدة والخبرات المتواضعة التي اكتسبها السكان من ممارسة هذا النمط من أنماط الزراعة كما سنرى بعد قليل .

وتوجد الزراعة البدائية في نطاقات متفرقة تتوزع على الجانبين الآسيوي والأفريقي من العالم الإسلامي على حد سواء وإن كانت أكثر انتشارا في الجانب الأفريقي حيث توجد في بقع متناثرة تتوزع في الأقاليم المدارية الممتدة بين ساحل المحيط الأطلس في الغرب وهضبة البحيرات في الشرق ، في حين توجد في الأجزاء الداخلية من شبه جزيرة الملايو ونطاقات مبعثرة في جزر سيليبس ويورنيو وسومطرة في اندونيسيا ، ويلاحظ اختفاء هذا النمط من الزراعة في الأقاليم الساحلية حيث يقل الغطاء النباتي الطبيعي وتعظم كثافة السكان وبالتالي استغلال الأرض .

وتتباين المحاصيل المزروعة في نطاقات الزراعة البدائية وإن كانت كلها محاصيل غذائية كما سبق أن أشرنا حيث تتراوح بين الارز وبعض المحاصيل الدرنية في الجانب الآسيوي ، والدخن والذرة واليام والكاسافا والفلو السوداني والموز والارز أحيانا في الجانب الأفريقي (١) .

(١) تقتصر زراعة الارز على نطاقات محدودة المساحة والامتداد على ساحل المحيط الأطلسي أو بالقرب منه في أقصى جنوب غربى أفريقيا الإسلامية حيث النطاقات الساحلية منخفضة المنسوب والتي تغطي المستنقعات مساحات واسعة منها بالإضافة الى سقوط الأمطار الصيفية هنا

يمارس السكان في نطاقات الزراعة البدائية بعض الحرف الأخرى منها تعدين القصدير في شبه جزيرة الملايو وجزيرة سومطرة ، واستخراج البوكسيت والقصدير في غربي أفريقيا الإسلامية .

ثانيا - الحرف المتطورة :

تشمل الأنشطة ذات الانتاج الكبير والتي تطبق في معظمها أساليب متطورة وتضم إقاليمها واسعة الامتداد اعداد كبيرة من السكان وان نابئت من القيم لآخر تبعا لطبيعة الحرف السائدة والتي تتباين بدورها في القدرة على أعالة السكان ومدى الحاجة الى الأيدي العاملة ، وتضم الرعى ، صيد الأسماك ، قطع الأخشاب ، الزراعة ، التعدين ، الصناعة .

١ - الرعى :

من الحرف واسعة الانتشار في العالم الإسلامي ، ويوضح الجدول رقم (٨) توزيع مساحة المراعى الطبيعية في دول العالم الإسلامي (١) .

بلغت مساحة المراعى الطبيعية في العالم الإسلامي حوالى ٩٠٠ مليون هكتار تقريبا وهو ما يعادل ٢٨ر٤٪ من جملة مساحة العالم الإسلامي وهى مساحة تشكل نحو ٢٦ر٨٪ من أجمالى مساحة المراعى الطبيعية في العالم عام ١٩٩٣ ، وبلغت مساحة المراعى في أفريقيا الإسلامية ٤٣٠٦٩٢ ألف هكتار (حوالى ٤٧ر٨٪ من جملة مساحة مراعى العالم الإسلامي) ، في حين بلغت مساحة المراعى في آسيا الإسلامية ٤٦٨٠٣١ ألف هكتار (نحو ٥٢٪ من جملة مراعى العالم الإسلامي ، بينما بلغت في الجانب الأوربي ١٤٢٤ ألف هكتار (حوالى ٢٪ من الأجمالى) عام ١٩٩٣ .

وهو ما يناسب زراعة الارز وجدير بالذكر أن الارز والموز من المحاصيل الاسيوية الاصل ، اما المحاصيل الدرنية والذرة والفول السوداني فمن محاصيل العالم الجديد ، للتوسع في هذه الدراسة انظر : محمد خميس الزوكة ، الجغرافيا الزراعية ، دار المعرفة الجامعية الاسكندرية ، ١٩٨٩ ، صص ٣٨ - ٦٥ .

(١) لا يضم الجدول اقليم كشمير لعدم توافر البيانات .

النسب المئوية من حساب المؤلف ،

F. A. O. Production Yearbook 1994, Rome, 1995. pp. 3-14.

(المساحة بالالف هكتار)

جدول رقم (٨)

المراعى			المراعى		
الدولة	المساحة	% الى جملة المساحة	الدولة	المساحة	% الى جملة المساحة
مليديف	١	٣ر٣	كازاخستان	١٨٦٥٦٢	٦٨ر٦
فيجي	٤٠٠٠٠	٤٣ر٩	تركمانستان	٣٠٨٠٠	٦٣ر١
اريتريا	٤٨٠٠	٤٧ر٥	اوزبكستان	٢٠٨٠٠	٤٦ر٥
المغرب	٢٠٩٠٠	٤٦ر٨	تاجيكستان	٣٥٤٥	٢٥ر٢
السودان	٩٨٠٠٠	٤١ر٢	ازربيجان	٢٢٠٠	٢٥ر٤
الجزائر	٣١١٧٥	١٣ر١	اندونيسيا	١١٨٠٠	٦ر٥
تنزانيا	٣٥٠٠٠	٣٩ر٥	بنجلاديش	٦٠٠	٤ر٦
اوغندا	١٨٠٠	٩	باكستان	٥٠٠٠	٦ر٥
مالى	٣٠٠٠٠	٢٤ر٦	تركييا	٨٦٠٠	١١ر٢
الصومال	٤٣٠٠٠	٦٨ر٥	ايران	٤٤٠٠٠	٢٦ر٩
تونس	٢٩٣٧	١٨ر٩	العراق	٤٠٠٠	٩ر١
السنغال	٥٧٠٠	٢٩ر٦	ماليزيا	٢٧	٠ر١
النيجر	٩٢٧٠	٧ر٣	السعودية	٨٥٠٠٠	٣٩ر٥
غينيا	٦١٥٠	٢٥	أفغانستان	٣٠٠٠	٤ر٦
تشاد	٤٥٠٠٠	٣٥ر٧	سوريا	٧٩٨٩	٤٣ر٣
ليبيا	١٣٣٠٠	٧ر٥	اليمن	١٦٠٦٥	٣٠ر٤
افريقيا الوسطى	٣٠٠٠	٤ر٨	فلسطين المحتلة	١٤٧	٧ر١
موريتانيا	٣٩٢٥٠	٣٨ر٣	قرغيزيا	٨٧٠٠	٤٣ر٨
غينيا بيساو	١٠٨٠	٣٨ر٤	الأردن	٧٩١	٨ر٩
جامبيا	٩٠	٩	لبنان	١٠	١ر١
جزر القمر	١٥	٦ر٧	الكويت	١٣٤	٧ر٥
جيبوتي	٢٠٠	٨ر٦	الامارات العربية المتحدة	٢٠٠	٢ر٤
جزر الراس			عمان	١٠٠٠	٤ر٧
الاخضر	٢٥	٦ر٢	البحرين	٤	٥ر٩
البانيا	٤٣٤	١٥ر٤	قطر	٥	٠ر٤
البوسنة والهرسك	١٠٠٠	١٩ر٥	برونسي	٦	١ر١
الجملة	٩٠٠١٤٧	٢٨ر٤			

ويمكن التمييز بين ثلاثة أنماط من المراعى الطبيعية فى العالم الاسلامى
هى تبعا لأهميتها وقيمتها الغذائية :

١ - المراعى المعتدلة :

تنتشر فى الأقاليم الشمالية من العالم الاسلامى حيث تنمو حشائش
الامتيس فى جهات واسعة من قرغيزيا، أوزبكستان، كازاخستان، تاجيكستان
تركمنستان ، البانيا ، اليوسنة والهرسك ، ايران ، أذربيجان ، تركيا ،
المغرب ، الجزائر ، تونس ، شمالى كل من ليبيا والعراق ، بالإضافة الى
جهات متفرقة من كشمير ، باكستان ، سوريا ، لبنان ، الاردن ، فلسطين
المحتلة ، وجدير بالذكر أن خطا المطر ٩ ، ٣٣ بوصة تقريبا يحددان
امتداد المراعى المعتدلة (حشائش الامتيس) اذ تنمو المراعى شبه
الصحراوية والصحراوية اذا قلت كمية الامطار عن تسع بوصات ، فى حين
تنمو الغابات اذا زادت كمية الامطار عن ٣٣ بوصة ، وتتباين طبيعة
المراعى المعتدلة تبعا لخصائص عناصر المناخ وخاصة الامطار وسمات
التربة السائدة ، وتنمو حشائش الامتيس وتزدهر خلال شهور الشتاء.
عندما تسقط الامطار بينما تختفى خلال الفصل الجاف فى الصيف ،
ويتباين غنى هذه المراعى من عام لآخر لكمية الامطار الساقطة والتي
تتذبذب بشكل خاص فى عدد من الدول العربية الواقعة فى هذه الأقاليم من
عام لآخر ، وتعد الماشية والاعنام أهم الحيوانات التى تروى فى المراعى
المعتدلة .

٢ - المراعى الحارة :

تنتشر فى الأقاليم الجنوبية من العالم الاسلامى حيث تنمو حشائش
السفانا فى تنزانيا ونيجيريا وجنوبى كل من الصومال والسودان وأريتريا
وتشاد وأفريقيا الوسطى ، والنيجر ، وجهات متفرقة من غينيا والسنغال
وجامبيا وغينيا بيساو وموريتانيا واليمن وجزر الرأس الاخضر والقمر
وملديف ومعنى ذلك أن المراعى الحارة (السفانا) أكثر انتشارا فى أفريقيا
الاسلامية منها فى آسيا الاسلامية ، وتنمو حشائش السفانا خلال شهور
الصيف ، بينما تختفى خلال شهور الشتاء ، وتتباين خصائصها تبعا لتباين
الامطار التى تقل كميتها بصورة عامة بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال
- باستثناء تنزانيا - مما أدى الى اختلاف واضح فى نوع الحيوان السائد
حيث يوجد فى المراعى الحارة بالعالم الاسلامى اعداد كبيرة من الماشية
والاعنام والماعز والأبل .

٣ - المراعى الصحراوية :

تنتشر فى الاقاليم الوسطى من العالم الاسلامى بالاضافة الى الصومال وباكستان ، ومعنى ذلك أنها تفصل بين المراعى المعتدلة فى الشمال والمراعى الحارة فى الجنوب ، وهى فقيرة بصورة عامة لندرة الامطار وتباين كمياتها من عام لآخر ، اذ يصيب اجزائها الجنوبية بعض الامطار الصيفية ، بينما يسقط عند اطرافها الشمالية بعض الامطار الشتوية ، لذا تعيش هنا بعض الجماعات والقبائل المتنقلة بين انحاء الصحراء بحثا عن الكلا والمياه .

وتعد الاغنام والابل اهم الحيوانات التى تربي فى المراعى الصحراوية وتوجد اوسع نطاقات هذه المراعى فى المملكة العربية السعودية حيث تقدر مساحتها بنحو ٨٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٣٪ من اجمالى مساحة المراعى بانواعها المختلفة فى العالم الاسلامى ، يليها تشاد التى تبلغ مساحة مراعيها ٤٥ مليون هكتار (نحو ٦٩٪ من جملة مساحة مراعى العالم الاسلامى) .

وتتباين مساحة المراعى فى العالم الاسلامى من دولة لآخرى كما يبدو من تتبع ارقام الجدول (٨) والتى تبرز وجود ١٣ دولة اسلامية لا تقل مساحة المراعى فى كل منها عن ٣٠ مليون هكتار وهى كازاخستان التى تأتى فى الصدارة حيث تبلغ مساحة مراعيها ١٨٦ر٥ مليون هكتار (٢٠٧٪ من جملة مساحة المراعى فى العالم الاسلامى) يليها السودان التى تحتل المركز الثانى بين الدول الاسلامية حيث تبلغ مساحة مراعيها ٩٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٠ر٩٪ من جملة مساحة المراعى الطبيعية فى العالم الاسلامى ، يليها فى المركز الثالث تركمانستان (٣٤٪) ثم فى المركز الرابع المملكة العربية السعودية (٩٤٪) ، وتأتى بعد ذلك دول تشاد (٥٪) ، ايران (٤٨٪) ، الصومال (٤٧٪) ، نيجيريا (٤٤٪) ، موريتانيا (٤٣٪) ، تنزانيا (٣٩٪) ، الجزائر (٣٤٪) ، تركمانستان (٣٤٪) ، مالى (٣٣٪) ، ومعنى ذلك أن الدول الثلاث عشرة المشار اليها يوجد بها مجتمعة ما يكون ٨١ر٦٪ من جملة مساحة المراعى الطبيعية فى العالم الاسلامى ، وجدير بالذكر أن مراعى هذه الدول تتراوح بين الصحراوية والحارة وهى الاوسع انتشارا فى العالم الاسلامى بحكم موقعه الفلكى مما انعكس اثره على نوعية واعداد الحيوانات التى تربي فيها . وتعد المراعى المعتدلة اقل مساحة وانتشارا من المراعى الحارة والصحراوية

بحكم ملامح البيئة الطبيعية السائدة ، وتتصدر كازاخستان الدول الإسلامية الواقعة في نطاق اقليم هذه المراعى حيث بلغ مساحة مراعيها نحو ١٨٦٥ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٠٧٪ من جملة مساحة مراعى العالم الاسلامى ، يليها قرغيزيا (٩-٪) ، وتركيا (٩-٪) ، وتتسع مساحة المراعى المعتدلة في المغرب التي بلغت جملة مساحة مراعيها المختلفة ٢٠٩٠٠ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢٣٪ من جملة مساحة مراعى العالم الاسلامى ، ورغم ضآلة مساحة المراعى المعتدلة الا إنها تتميز بالغنى وارتفاع قيمتها الغذائية مما انعكس على نوعية وخصائص الحيوانات التي تربي في اقليمها ، والمؤكد ان مساحة المراعى الطبيعية تتسم بالاتساع في باقى الدول الاسلامية في وسط آسيا بالإضافة الى ازريجان (في نطاق مرتفعات القوقاز) الا ان عدم توافر البيانات الاحصائية الخاصة بها حال دون ابراز وزنها في هذا المجال .

وتتباين الاهمية النسبية للمراعى الطبيعية في دول العالم الاسلامى والتي يمكن رصدتها من خلال تتبع النسبة المئوية لمساحة المراعى - بصرف النظر عن طبيعتها - الى جملة مساحة الدولة والتي توضحها ارقام الجدول السابق ، وتتصدر كازاخستان دول العالم الاسلامى في هذا الصدد حيث تشكل مراعيها ٦٨٪ من جملة اراضيها لذلك تتالف اهم عناصر الثروة الحيوانية بها من ٩٣ مليون رأس من الماشية ، ٣٣٧ مليون رأس من الاغنام عام ١٩٩٤ ، يليها الصومال ثانى دول العالم الاسلامى في هذا الصدد حيث شكلت مراعيها ٦٨٪ من جملة مساحة اراضيها ، ومراعى الصومال صحراوية فقيرة في معظمها لذلك فاهميتها الاقتصادية محدودة وتربي فيها على نطاق واسع الابل (٦ مليون رأس) ، والماعز (١٢ مليون رأس) والاغنام (١٣ مليون رأس) الماشية (٥ مليون رأس) عام ١٩٩٤ (١) .

وجاءت تركمانستان في المركز الثالث وتشكل المراعى ٢٦٪ من جملة مساحتها لذلك تمتلك ٦ مليون رأس من الاغنام ، وجاءت قرغيزيا في المركز الرابع بين الدول الاسلامية من حيث اتساع مساحة المراعى

(١) أثرت الحرب الاهلية في الصومال على حجم وتوزيع عناصر الثروة الحيوانية فبعد أن كان عدد الاغنام على سبيل المثال ١٠١ مليون رأس عام ١٩٨٦ أصبح ١٢ مليون رأس فقط عام ١٩٩٠ ، ثم تزايد حجم الثروة الحيوانية بعد ذلك حتى بلغت مستواها الحالي .

بالنسبة الى جملة المساحة والتي بلغت ٣٥٥٠٣ ٪ ، وتتصدر الاغنام عناصر الثروة الحيوانية التي تربي في قرغيزيا - التي تسودها المراعى المعتدلة - من حيث العدد حيث بلغ عددها نحو ٧ مليون رأس ، في حين بلغ عدد الماشية نحو مليون رأس ، واحتلت المغرب المركز الخامس حيث شكلت مراعيها ٤٦٨ ٪ من جملة مساحتها والتي تتراوح بين المعتدلة والصحراوية لذلك تتألف اهم عناصر الثروة الحيوانية بها من الاغنام (١٥٦ مليون رأس) والماعز (أكثر من ٤ مليون رأس) ، والماشية (نحو ثلاثة ملايين رأس) والابل (نحو ٤٠ ألف رأس) .

وجاءت نيجيريا الواقعة في النطاق المدارى في المركز السادس بين الدول الاسلامية اذ كونت مراعيها حوالى ٤٣٩ ٪ من جملة مساحتها ، وتتراوح مراعى نيجيريا بين الحارة والصحراوية لذا تألفت ثروتها الحيوانية أساسا من الماعز (٢٥٥ مليون رأس) والماشية (١٧ مليون رأس) والاغنام (١٤٥ مليون رأس) وشكلت مراعى سوريا نحو ٤٣٤ ٪ من جملة مساحتها ، وتتراوح مراعيها بين المعتدلة والصحراوية لذلك تمتلك ثروة حيوانية قوامها ١٢ مليون رأس من الاغنام ، ٧٧٠ ألف رأس من الماشية ، ١٢٢ مليون رأس من الماعز .

وبلغت مساحة مراعى السودان ٩٨ مليون هكتار وهو ما يوازي ٤١٢ ٪ من جملة مساحتها ومراعى السودان من نوع المفانا في معظمها والتي يتباين غذاها وكثافتها تبعا لكمية الامطر الساقطة الا انها غنية في معظمها مما جعل السودان في مقدمة الدول الاسلامية من حيث الغنى بالثروة الحيوانية والتي تتألف من ٢١٧ مليون رأس من الماشية ، ٢٢٨ مليون رأس من الاغنام ، ونحو ١٦٥ مليون رأس من الماعز ، بالإضافة الى ٢٨ مليون رأس من الابل . وجاءت تنزانيا بعد السودان حيث شكلت مراعيها ٣٩٥ ٪ من جملة مساحتها ومراعى تنزانيا من نوع المفانا الغنية بصورة عامة مما جعل حرفة الرعى تتبوا مكانا متميزا بين الحرف التي يمارسها السكان وخاصة أنه تتعدد الجماعات الرعوية في البلاد ، وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية في البلاد من الماشية (١٣٤ مليون رأس) والماعز (نحو عشرة ملايين رأس) والاغنام (٤ مليون رأس) . وتستأثر الدول السبع المشار اليها - والتي تشغل مراعيها نسبة كبيرة من جملة أراضيها - بالجانب الأكبر من الثروة الحيوانية على مستوى العالم الاسلامى حيث تمتلك نحو ١١٥٦ مليون رأس من الاغنام وهو ما يوازي ٩٥ ٪ من جملة الاغنام في العالم الاسلامى عام ١٩٩٤ ، بالإضافة الى امتلاكها

لحوالى ٧١ر١ مليون رأس من الماشية ، ٨٢ر٢ مليون رأس من الماعز ،
وحوالى ٩ مليون رأس من الابل .

ويأتى بعد هذه المجموعة مجموعة ثانية من الدول تتصف بارتفاع نسبة
المرعى فيها الى جملة مساحة أراضيها وتضم اوزبكستان (٤٦ر٥٪) ،
المملكة العربية السعودية (٣٩ر٥٪) ، غينيا بيساو (٣٨ر٤٪) موريتانيا
(٣٨ر٣٪) ، السنغال (٢٥ر٧٪) ، واليمن (٣٠ر٤٪) ، اريتريا (٤٧ر٥٪) .

وتتباين مساحة المراعى الطبيعية ونسبتها المثوية الى جملة المساحة
وتختلف خصائصها وبالتالي حجم ونوع عناصر الثروة الحيوانية في دول
العالم الاسلامى المذكورة في الجدول السابق تبعا لعدة عوامل يأتى
في مقدمتها مساحة الدولة وطبيعة موقعها الجغرافى وخصائص عناصر
بيئتها الطبيعية .

٢ - صيد الاسماك :

رغم طول السواحل البحرية للعالم الاسلامى وتعدد البحار المطلة
عليها وكثرة المياه الداخلة سواء كانت بحيرات أو مسار مائية أو مستنقعات
الا ان انتاج الدول الاسلامية لم يتجاوز ٧ر٣ مليون طن مترى تقريبا وهو
ما يوازى ٧ر٣٪ فقط من جملة انتاج العالم عام ١٩٨٩ ، وهذا يظهر
ضالة انتاج العالم الاسلامى من الاسماك رغم الامكانات الكبيرة ، الكامنة
في المسطحات المائية الاسلامية، ويرجع ذلك الى الاسباب الرئيسية التالية(١) .

□ ارتفاع درجة حرارة المسطحات المائية في معظم اقاليم العالم الاسلامى
بحكم موقعه الفلكى ، مما ادى الى انتشار البكتريا فيها والتي تقضى على
نسبة كبيرة من العناصر الغذائية التى تحتاج اليها الاسماك ، لذا تنتم
الاسماك في اقاليم عديدة للصيد بصغر أحجامها وتنوعها الكبير مما أسهم
في ضالة الكميات المنتجة وارتفاع تكاليف انتاجها .

□ ضيق الرصيف القارى واختفائه أمام مسافات طويلة من سواحل
أفريقيا الاسلامية بسورة هامة يستثنى من ذلك السواحل الشمالية الغربية
في المغرب وموريتانيا على وجه الخصوص ، مما يعنى عدم توافر المياه

(١) للتوسع في هذه الدراسة انظر :
محمد خميس الزوك : الجغرافيا الاقتصادية ، دار المعرفة الجامعية ،
الطبعة الحادية عشرة ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ .

الضحلة التي تمثل بيئات بحرية غنية بالعناصر الغذائية التي تجذب الأسماك والكائنات البحرية المختلفة للمجتمع بأعداد كبيرة تعمل على ضخامة الانتاج السمكى .

□ بدائية الاساليب المستخدمة في الصيد البحرى وخاصة أن السفن المستخدمة معظمها شراعية أو تسير بالمجاديف مما أدى الى قصر معظم عمليات الصيد على المسطحات المائية المجاورة لليابس ، ومع ذلك بدأ خلال السنوات الاخيرة في استخدام السفن الالوية المجهزة بوسائل التبريد على نطاق واسع في كل من تركيا ، مصر ، المغرب ، نيجيريا ، السنغال ، تونس ، أندونيسيا ، ماليزيا ، دول منطقة الخليج العربى .

□ الافتقار الى رؤوس الاموال في عدد كبير من الدول الاسلامية والتي تمكن من استغلال مسطحات مائية واسعة تزرخ بالاسماك وغيرها من موارد الثروة المائية ، فبحيرة ناصر الواقعة جنوبي مصر مثلا ثبت غناها الكبير بالعديد من انواع الاسماك كبيرة الحجم التي يمكن استغلالها على نطاق اقتصادى ، الا أنه يقابل ذلك عدة صعوبات لعل أهمها عدم توافر رؤوس الاموال التي تمكن من تحقيق ذلك ، وتنطبق نفس الحقائق على بحيرة تشاد .

□ ترجع ضالة انتاج المياه العذبة الداخلية من الاسماك في عدد كبير من دول العالم الاسلامى الى التنوع الكبير لانواع اسماكها وضالة حجم معظمها مما يتعذر معه صيد الاسماك على مستوى تجارى كبير .

□ صعوبة النقل بين معظم المناطق الساحلية والاجزاء الداخلية المزروجة بالسكن والتي تشكل الاسواق الرئيسية لتصريف الاسماك ، مما يزيد من تكاليف نقل المنتج من الاسماك ويطيل الفترة الزمنية اللازمة لذلك وخاصة انه لا تستخدم وسائل التبريد على نطاق واسع حتى الآن .

□ عزوف السكان في جهات متعددة من العالم الاسلامى عن احتراف صيد الاسماك أو اعتبارها حرفة أساسية ، حيث تمارس في جهات واسعة من افريقيا الاسلامية على سبيل المثال كحرفة ثانوية الى جانب حرف أخرى تؤمن مصدرا غير أساسى للغذاء ، وهنا يجدر الإشارة الى عدم اقبال قطاعات عريضة من السكان على تناول الاسماك رغم غناها بالبروتينات وانخفاض اسعارها بالقياس الى اسعار اللحوم الحمراء والبيضاء على حد سواء .

وبلغ جملة انتاج العالم الاسلامى من الاسماك حوالى ٧٣١٦ ألف طن متري^(١) وهو ما يكون ٧٣٪ تقريبا من اجمالى انتاج العالم من الاسماك عام ١٩٨٩ ، ويحكم غنى المصايد البحرية وتعدد المسطحات المائية الداخلية فى آسيا الاسلامية تمتاثر دول الجانب الاسيوى بالجزء الاكبر من انتاج العالم الاسلامى من الاسماك (حوالى ٦٥٪) فى حين لا تتجاوز نسبة انتاج دول الجانب الافريقى ٣٥٪ من جملة انتاج الاسماك فى العالم الاسلامى .

وتتصدر اندونيسيا دول العالم الاسلامى من حيث حجم انتاج الاسماك اذ بلغ انتاجها ٢٦٨٨ ألف طن متري وهو ما يوازي ٣٦٫٧٪ من جملة انتاج الدول الاسلامية عام ١٩٨٩ ، وساعد على ضخامة انتاج اندونيسيا من الاسماك توافر العديد من المقومات الجغرافية لهذه الحرفة يأتى فى مقدمتها توافر كل من المياه الضحلة والرواسب والمواد العالقة فى مياه مجارى الانهار العديدة وتعرجات خط الساحل والغابات الواسعة التى توفر الاخشاب اللازمة لبناء سفن الصيد وتخزين الاسماك وتصنيع الصناديق والبراميل اللازمة لتعليب الانتاج بالاضافة الى اتساع الاسواق اللازمة لتصريف الانتاج .

وجامت بنجلاديش فى المركز الثانى بين الدول الاسلامية الرئيسية المنتجة للأسماك اذ بلغ انتاجها ٧٩٦ ألف طن متري وهو ما يعادل ١٠٫٩٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى ، وتشبه الظروف الطبيعية والبشرية المائدة فى بنجلاديش والمساعدة على نشاط حرفة صيد الاسماك مثيلتها فى اندونيسيا ولكن بدرجة اقل .

وجامت ماليزيا فى المركز الثالث حيث شكل انتاجها (٦٩٧ ألف طن متري) حوالى ٩٫٥٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى ، ومعنى ذلك أن الدول الثلاث التى تتصدر العالم الاسلامى فى مجال صيد الاسماك والتي شكل انتاجها مجتمعة نحو ٥٧٫١٪ من جملة انتاج الدول الاسلامية تقع كلها فى الجانب الاسيوى ، واحتلت المغرب المركز الرابع حيث بلغ انتاجها حوالى ٦٠٠ ألف طن متري وهو ما يعادل ٨٫٢٪ من جملة انتاج

(١) بدون انتاج الدول الاسلامية فى وسط آسيا والتي كانت جزءا من الاتحاد السوفيتى قبل تفككه عام ١٩٩٠ .

العالم الاسلامى عام ١٩٨٩ ، وجاءت بعدها نيجيريا (٢٠١٩) ثم تنزانيا (٢٠٣٩) ، باكستان (٢٠٣٤) ، السنغال (٢٠٢٣) ، أوغندا (٢٠٢٤) ، مصر (٢٠٢٢) وبذلك يكون انتاج الدول العشر المشار اليها نحو ٢٨٦١ من جملة انتاج العالم الاسلامى ، فى حين توزعت النسبة البقية (٢٠٣٩) على باقى الدول الاسلامية تبعا لمدى توافر مقومات حرقه صيد الاسماك الطبيعية والبشرية فيها والتي يأتى فى مقدمتها مالى وتشاد وموريتانيا واليمن وعمان وهى دول لا يقل انتاجها السنوى من الاسماك عن مائة ألف طن مئري .

٣ - قطع الاخشاب :

كان لاتصاع مساحة العالم الاسلامى (حوالى ٣١٥ مليون كيلو متر مربع) وتباين مناسيب سطح الارض فى اقاليمه المختلفة وامتداده فى نحو ٦٨ دائرة عرضية اكبر الاثر فى تنوع ملامح البيئة الطبيعية وخاصة مايتعلق بعناصر المناخ مما أعطى الفرصة لانتشار الغابات وتنوع خصائصها ، حيث تسود الغابات المدارية الحارة ذات الاخشاب الصلبة فى الاقاليم الجنوبية ، بينما تنتشر الغابات المعتدلة الدفيئة فى الاقاليم الوسطى تقريبا ، حيث تنصدر غابات البحر المتوسط والغابات النفضية ذات الاخشاب الصلبة انواعها المختلفة من حيث القيمة الاقتصادية ومستوى الاستغلال ، وتمتد الغابات المخروطية ذات الاخشاب اللينة فى النطاقات الجبلية المرتفعة بالاقاليم الشمالية من العالم الاسلامى .

واسهم هذا التنوع الطبيعى فى ادراج حرقه قطع الاخشاب ضمن الحرف التى يمارسها السكان فى عدد غير قليل من دول العالم الاسلامى ، ويبين الجدول رقم (٩) توزيع مساحات الغابات فى دول العالم الاسلامى (١) .

تظهر ارقام الجدول رقم (٩) أن مساحة الغابات - التى تمارس حرقه قطع الاخشاب فى نطاقاتها - فى العالم الاسلامى بلغت حوالى ٤٢١٤ مليون هكتار وهو ما يوازى ١٣٣٪ من جملة مساحة العالم الاسلامى ، وبلغت مساحة الغابات فى افريقيا الاسلامية حوالى ٢١٢٦١١ ألف هكتار (نحو ٥٠٥٪ من جملة مساحة غابات العالم الاسلامى) ، فى حين بلغت

(١) النسب المئوية من حساب المؤلف ، تشمل ارقام الجدول مساحة الغابات والتجمعات الشجرية المزروعة .

F. A. O., Op. Cit., pp. 3-14.

(المساحة بالآلاف هكتار)

جدول رقم (١)

الغابات			الغابات		
الدولة	المساحة	% إلى جملة المساحة	الدولة	المساحة	% إلى جملة المساحة
أريتريا	٢٠٠٠	١٩٨	أندونيسيا	١١٣٤٣٠	٦٢٦
المغرب	٧٩٣٠	١٧٧	بنغلاديش	١٩٥٠	١٥
المودان	٤٥١٤٠	١٩	باكستان	٣٥٠٠	٤٥
الجزائر	٤٦٩٩	٢	تركيا	٢٠١٩٩	٢٦٢
تنزانيا	٤١٠٦٠	٤٦٣	البرازيل	١٨٠٢٠	١١
أوغندا	٥٦١٠	٢٨١	كازاخستان	٩٦٠٠	٣٥
مالي	٦٩٨٠	٥٧	تركمانستان	٤٠٠٠	٨٢
الصومال	٩٠٧٠	١٤٤	أذربيجان	٣٥١٠	٤٥
تونس	٦٣٠	٤	وزبكستان	١٣٠٠	٢٩
السنغال	٥٩٤٢	٣٠٨	قرغيزيا	٧٠٠	٣٥
النيجر	٢٠٦٠	١٦	تاجيكستان	٥٣٧	٣٨
غينيا	١٤٦٤٠	٥٩٥	العراق	١٨٩٠	٤٣
تشاد	١٢٨١٠	١٠٢	ماليزيا	١٩١٠٠	٥٨١
ليبيا	٦٨٥	-	بالموذية	١٢٠٠	-
أفريقيا الوسطى	٣٥٨١٠	٥٧٥	أفغانستان	١٩٠٠	٢٩
موريتانيا	٤٠٤٠	٣٩	موريسيا	٤١٨	٢٣
غينيا بيساو	٤٠٧٠	٣٨	اليمن	٤٠٦٠	٧٧
جامبيا	١٦٢	١٦٢	فلسطين المحتلة	١١٠	٥٣
جزر القمر	٣٥	١٥٧	الأردن	٧١	-
جيبوتي	٦	-	فلسطين	٨٠	٧٨
جزر الرأس	-	-	الكويت	٢	-
الأخضر	١	-	الإمارات العربية	٣	-
البوسنة والهرسك	٢٠٠٠	٣٩٢	بروناي	٢٣٥	٤٤٦
البانيا	١٠٤٨	٣٨٢	ملديف	١	٣٣
الجملة	٤٢١٤٧٨	١٣٣	نيجيريا	١٢٢٠٠	١٣٤

المساحات التى تغطيها الغابات فى آسيا الاسلامية ٢٠٥٨١٩ ألف هكتار (٤٨٨٪ تقريبا من مساحة غابات العالم الاسلامى) . وفى الجانب الأوروبى نحو ٣٠٤٨ ألف هكتار (٧٪ من جملة مساحة الغابات) .

وتباينت النعبة المثوية للمساحات التى تغطيها الغابات الى جملة المساحة على مستوى دول العالم الاسلامى من دولة لاخرى تبعا للمامح البيئة الطبيعية السائدة ، ويمكن اخذ هذه النسبة مؤشرا لابرار أهمية حرفة قطع الاخشاب أو مستوى وحجم الموارد الخشبية الكامنة . وفى هذا الصدد تتصدر اندونيسيا دول العالم الاسلامى حيث تغطى غاباتها ما يعادل ٦٢٦٪ من جملة مساحتها ، يليها غينيا (٥٩٥٪) ، ماليزيا (٥٨١٪) ، افريقيا الوسطى (٥٧٥٪) ، تنزانيا (٤٦٣٪) ومن دول هذه المجموعة تدرج ثلاث وهى اندونيسيا وماليزيا وتنزانيا ضمن الدول الاسلامية الرئيسية المنتجة للاخشاب .

وتشتهر الاقاليم المدارية فى جنوبى آسيا الاسلامية بانتاج اخشاب الساج (التاك) الصلبة التى تتميز باحتوائها على نسبة مرتفعة من الزيوت التى تعطىها القدرة على مقاومة النار والمياه المالحة والعفونة والنمل الابيض ، لذلك تستخدم فى صناعة بناء السفن وانتاج صوارى القوارب المختلفة والدعامات الخشبية القوية وخاصة تلك التى تستخدم فى المناجم ، فى حين تشتهر نفس الاقاليم فى جنوبى افريقيا الاسلامية بانتاج اخشاب الابنوس والمهوجنى الصلبة وهى غالية الثمن وتستغل فى انتاج الاثاث على نطاق واسع بالإضافة الى اشجار الارز الاستوائية التى تتسم أخشابها بخفة وزنها ومهولة تشكبلها ، لذلك تستخدم على نطاق واسع فى صناعة صناديق التعبئة المختلفة .

ورغم غنى الغابات المدارية فى الاقاليم الممتدة جنوبى العالم الاسلامى وتعدد اشجارها وتباين خصائصها الا أن هناك عقبات عديدة تحول دون الاستغلال الامثل لهذه الغابات منها تعدد فصائلها واختلافها بشكل يزيد من صعوبة العثور على الفصائل ذات القيمة الاقتصادية ، بالإضافة الى الكثافة الشديدة لاشجار هذه الغابات مما يزيد من صعوبة اختراقها ويرفع تكاليف مد خطوط النقل لدخلها وخاصة اذا كانت تقع فى دولة حبيسة كما هى الحال بالنسبة لافريقيا الوسطى ورغم اتساع مساحة غاباتها والتى تبلغ ٣٥٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ٥٧٥٪ من جملة مساحتها الا أن حرفة قطع الاخشاب لا تلعب دورا هاما فى اقتصادها القومى بسبب موقعها الداخلى وصعوبة مد الطرق التى تسهم فى استغلال غاباتها على

تحتل اقتصادى كبير ، وتنطبق نفس الحقيقة على السودان البالغ مساحة غاباته ٤٥١ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٠.٧٪ من جملة مساحة غابات العالم الاسلامى .

ويعد البلوط والقسطل والصنوبر الحلبي والزان والاسفندان والعمرعمر والارز والشربين والبتولا أهم اشجار الغابات الممتدة في الاقاليم الشمالية من العالم الاسلامى وخاصة في تركيا وايران وازريجان والعراق ولبنان وسوريا والمغرب والجزائر .

وتتصدر النطاقات الهامشية من الغابات حيث تقل كثافة الاشجار وخاصة تلك التى تتركز بالقرب من السواحل حتى يسهل تصدير الانتاج الى العالم الخارجى كما في نيجيريا والمغرب وتركيا واندونيسيا وماليزيا ، أو بالقرب من مجارى الانهار التى تسهل نقل الاخشاب من داخل الغابات أو بالقرب من الاقاليم المزدحمة بالسكان حيث يمكن الحصول على الايدى العاملة اللازمة لقطع الاخشاب ونقلها الى باقى الاقاليم الغابية في العالم الاسلامى من حيث مستوى الاستغلال وحجم المنتج من الاخشاب .

وتأتى اندونيسيا في مقدمة دول العالم الاسلامى من حيث اتساع مساحة الغابات التى بلغت ١١٣ر٤ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٦ر٩٪ من مساحة الغابات في العالم الاسلامى ، واسهم هذا الواقع الطبيعى في ضخامة انتاجها من الاخشاب والذى بلغ ١٧٥ر٧ مليون متر مكعب وهو ما يعادل ٥ر١٪ من جملة الانتاج العالمى من الاخشاب والبالغ ٣٤٦ر٩ مليون متر مكعب عام ١٩٨٩ .

وجاء السودان في المركز الثانى من حيث اتساع مساحة الغابات التى بلغت كما سبق ان اشرنا ٤٥١ مليون هكتار (١٠.٧٪ من جملة غابات العالم الاسلامى) ورغم ضخامة مساحة الغابات السودانية الا ان المنتج سنويا من الاخشاب لا يتجاوز ٢٠ مليون متر مكعب ، ومرد ذلك الموقع الجغرافى الداخلى لغابات جنوبى السودان بعيدا عن الاسواق الرئيسية وموانئ التصدير على البحر الاحمر وعدم توافر رؤوس الاموال .

واحتلت تانزانيا المركز الثالث بين الدول الاسلامية من حيث اتساع مساحة الغابات حيث كونت غاباتها (١٠ مليون هكتار) حوالى ٩ر٧٪ من جملة مساحة الغابات في العالم الاسلامى ، وقد بلغ انتاجها من الاخشاب ٣٣ر١ مليون متر مكعب وهو ما يعادل ١٪ من انتاج العالم عام ١٩٨٩ .

وجاءت افريقيا الوسطى في المركز الرابع من حيث اتساع الغابات (٣٥٨ مليون هكتار) والتي تكلت ٨٥٪ من جملة مساحة الغابات في العالم الاسلامي ، يليها تركيا (٤٨٪) ، ماليزيا (٤٥٪) ، ايران (٤٢٪) ، غينيا (٣٤٪) ، تشاد (٣٪) ، نيجيريا (٢٩٪) ، كازاخستان (٢٣٪) ، الصومال (٢١٪) ، وبذلك شكلت غابات الدول المشار اليها ما يوازي ٨٠٫٧٪ من جملة الغابات في العالم الاسلامي (١) .

ويجدر الاشارة الى ان نيجيريا جاءت في المركز الثاني بين الدول الاسلامية المنتجة للاخشاب من حيث حجم الانتاج الذي بلغ ١٠٨٢ مليون متر مكعب وهو ما يكون ٣١٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٨٩ ، في حين جاءت ماليزيا في المركز الثالث حيث بلغ انتاجها ٥٠٥ مليون متر مكعب (١٤٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٩ (٢) .

٤ - الزراعة :

الزراعة من الحرف القديمة التي مارسها الانسان في جهات متعددة من العالم الاسلامي وخاصة في مواطن الحضارات القديمة التي كانت زراعية بالدرجة الاولى كما في مصر (الحضارة الفرعونية) والعراق (حضارات بابل وآشور) وتركيا (حضارة الحيثيين) واليمن (حضارات حمير ، سبا ، معين ، قطبان) وباكستان (حضارة موهينجو - دارو في السند) وغيرها ، حيث تتوافر في معظم هذه المواطن السهول ، كما تمتد مجارى الانهار وتتوافر مقومات الزراعة التي تعد أكثر الحرف انتشارا في الدول الاسلامية حيث يعمل بها حوالي ٦٠٪ من مجموع القوى العاملة في المتوسط وان تباينت هذه النسبة من دولة لاخرى تبعا لمدى توافر مقومات الزراعة وحجم الموارد والامكانيات الاقتصادية الاخرى ، فعلى سبيل المثال تبلغ نسبة العاملين بالزراعة الى جملة العاملين ٨٥٫٤٪ في النيجر ، ٧٩٫٦٪ في غامبيا ، ٧٨٫٦٪ في كل من مالي وبنغلاديش ، ٧٧٪ في غينيا بيساو ، ٧٧٫٢٪ في جزر القمر ، ٧٧٫٥٪ في السنغال ، ٧٠٫٤٪ في تشاد ، ٧١٫١٪ في غينيا ، ٦٥٫٨٪ في بنجلاديش ، ٦٣٫٤٪ في نيجيريا ، ٤٧٫٦٪ في باكستان ، ٤٥٪ في اندونيسيا ، ٤٤٫٥٪ في تركيا ، ٤٠٪ في جزر الرأس الاخضر ، ٣٨٫٦٪ في مصر ، ٣٥٫٨٪ في السعودية ،

-
- (١) الدول المشار اليها لم تقل المساحة التي تغطيها الغابات في كل منها عن تسعة ملايين هكتار .
(٢) تعذر الحصول على انتاج الاخشاب في باقى دول العالم الاسلامي .

٣٣٣٪ في المغرب ، ٢٨٦٪ في اتحاد ماليزيا ، ٢٤٧٪ في ايران ، ٢١٨٪ في سوريا ، ١٧٧٪ في العراق ، ٤٥٧٪ في اليابان عام ١٩٩٤ . وتبرز النسب المثوية المشار اليها ارتفاع نسبة العاملين بالزراعة الى جملة العاملين في كافة القطاعات في الدول الاسلامية الافريقية بصورة تفوق مثيلتها في الدول الاسلامية الاسيوية مما يؤكد توافر المقومات والامكانيات الزراعية في افريقيا الاسلامية بالاضافة الى تعدد الحرف والانشطة في اسيا الاسلامية بصورة تفوق مثيلتها في افريقيا الاسلامية وحى حقائق توضحها ارقام الجدول رقم (١٠) التي تبين توزيع الاراضى الزراعية ونسبة العاملين بالزراعة الى جملة العاملين في دول العالم الاسلامى عام ١٩٩٤م (١).

يتبين من تتبع وتحليل ارقام الجدول رقم (١٠) الحقائق الرئيسية التالية :

□ بلغت مساحة الاراضى الزراعية في العالم الاسلامى حوالى ٢٨٤٩ مليون هكتار وهو ما يوازي ١٩٧٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية في العالم والبالغة ١٤٤٧٥ مليون هكتار عام ١٩٩٤ .

□ اتساع مساحة الاراضى الزراعية في الجانب الاسيوى بصورة تفوق مثيلتها في الجانب الافريقى حيث بلغت ١٨٣٣١٧ ألف هكتار وهو ما يعادل ٦٤٣٪ من اجمالى مساحة الاراضى الزراعية في العالم الاسلامى ، ومرد ذلك عوامل عديدة يأتى في مقدمتها اتساع مساحة الجانب الاسيوى (١٤٤٩ مليون كيلو متر مربع) وتوافر مقومات الزراعة في اقاليم واسعة منه بصورة تفوق مثيلتها في الجانب الافريقى (الاوسع مساحة بصورة عامة) الذى لم تتجاوز مساحة اراضيه الزراعية ١٠٠٩٦٠ ألف هكتار وهو ما يكون ٣٥٤٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية في العالم الاسلامى ، في حين لم تتجاوز مساحة الاراضى الزراعية في الجانب الاوروبى ٧٠٢ ألف هكتار (٣٪ فقط من جملة المساحة) .

□ تنصدر كازاخستان الدول الاسلامية من حيث اتساع مساحة الاراضى الزراعية التى بلغت ٣٤٨٠٠ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٢٢٪ من جملة

(١) لا يوجد في الجدول بعض الدول الاسلامية التى كانت تكون اجزاء من الاتحاد السوفيتى قبل تفككه ، بالاضافة الى اريتريا والبوسنة والهرسك وكشمير لعدم توافر الاحصائيات الخاصة بها .

(المساحة بالآلاف هكتار)

جدول رقم (١٠)

الدولة	مساحة الأراضي الزراعية	نسبة العندين بالزراعة الى جملة العندين	الدولة	مساحة الأراضي الزراعية	نسبة العندين بالزراعة الى جملة العندين
اندونيسيا	٣٠٩٨٧	٤٥	نيجيريا	٣٢٣٨٥	٦٣ر٤
تركيا	٢٧٥٣٥	٤٤ر٥	السودان	١٢٩٧٥	٥٥ر٥
باكستان	٢١٢٥٠	٤٧ر٦	المغرب	٩٩٢٠	٣٣ر١
ايران	١٨١٥٠	٢٤ر٧	الجزائر	٧٨٥٠	٢٢ر٣
بنجلاديش	٩٦٩٤	٦٥ر٨	مصر	٢٨٠٠	٣٨ر٦
كازاخستان	٣٤٨٠٠	-	أوغندا	٦٧٧٠	٧٨ر٥
أفغانستان	٨٠٥٤	٥٢ر١	تنزانيا	٣٥٠٠	٧٨ر٦
سوريا	٥٧٧٥	٢١ر٨	المنغال	٢٣٥٠	٧٧ر٥
أوزبكستان	٤٥٠٠	-	تونس	٤٩٥٢	٢٠ر٦
العراق	٥٤٥٠	١٧ر٧	مالي	٢٥٠٣	٧٨ر٦
ماليزيا	٤٨٨٠	٢٨ر٦	النيجر	٣٦٠٥	٨٥ر٤
تركمانستان	١٤٨٠	-	تشاد	٣٢٥٦	٧٠ر٤
اليمن	١٤٨١	٥٣ر٢	ليبيا	٢١٧٠	١٢ر٦
السعودية	٣٧٤٠	٣٥ر٨	أفريقيا الوسطى	٢٠٢٠	٥٨ر٤
أذربيجان	٢٠٠٠	-	أرتريا	١٢٨٠	-
قرغيزيا	١٤٢٠	-	الصومال	١٠٢٠	٦٧ر٨
فلسطين المحتلة	٤٣٥	٣ر٧	غينيا	٧٣٠	٧١ر١
تاجيكستان	٨٤٩	-	غينيا بيساو	٣٤٠	٧٧
الأردن	٤٠٥	٤ر٦	موريتانيا	٢٠٨	٦٢ر٧
لبنان	٣٠٦	٧	جامبيا	١٨٠	٧٩ر٦
الكويت	٥	-	جزر القمر	١٠٠	٧٧ر٢
الإمارات العربية	٣٩	٢	جزر الرامس		
عمان	٦٣	٣٦ر٣	الأخضر	٤٥	٤٠
برونوي	٧	-	حيبوتى	١	-
قطر	٧	-	البانبا	٧٠٢	٤٥ر٧
البحرين	٢	١ر٤	الجملة	٢٨٤٩٧٩	
ملديف	٣	-			

من الامطار والى تربيات مسامية رملية ، لذا تنتشر زراعتها على الشواطىء الرملية لجزر اندونيسيا التى تنصدر دول العالم فى انتاج جوز الهند حيث بلغ انتاجها ١٤ر٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٣٣٣٦٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٤٤٠٥٩ ألف طن مترى عام ١٩٩٤ ، كما بلغ انتاجها من الكوبرا ١ر٣ مليون طن مترى (٢٧٦٪ من جملة انتاج العالم) خلال نفس العام ، يليها على مستوى العالم الاسلامى ماليزيا التى بلغ انتاجها مليون طن مترى (٢٣٪ من جملة انتاج العالم) ، وتتركز معظم مزارع نخيل جوز الهند على طول الساحل الغربى لشبه جزيرة الملايو مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق العالمية ، وجاءت تنزانيا فى المركز الثالث بين الدول الاسلامية المنتجة لجوز الهند اذ بلغ انتاجها ٣٦٥ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٨ر٠٪ من انتاج العالم عام ١٩٩٤ ، فى حين بلغ انتاجها من الكوبرا حوالى ٣٣ ألف طن مترى ، وجاءت نيجيريا فى المركز الرابع حيث بلغ انتاجها من جوز الهند ١٤٥ ألف طن مترى (٧ر٪ من انتاج العالم الاسلامى) ومن الكوبرا ٢١ ألف طن مترى (حوالى ١٪ من انتاج العالم الاسلامى) الذى يكون ثلث انتاج العالم (١) .

ويأتى البن فى مقدمة محاصيل المنبهات التى تزرع فى العالم الاسلامى من حيث حجم الانتاج الذى بلغ ٦٩٣ ألف طن مترى وهو ما يعادل ١٢ر٧٪ من جملة الانتاج العالمى البالغ ٥ر٥ مليون طن مترى عام ١٩٩٤، وتنصدر اندونيسيا الدول الاسلامية المنتجة للبن اذ بلغ انتاجها ٤٠٠ ألف طن مترى (٧ر٣٪ من انتاج العالم ، ٥٧ر٧٪ من انتاج العالم الاسلامى) ، وتتركز زراعة البن فى جزيرة جاوه ، والجزء الجنوبية من جزيرة سومطرة ، ويغيب انتاج عن حاجة البلاد مما يسمح بتصدير كميات كبيرة الى الاسواق الخارجية تشكل نحو ٣٪ من صادرات البن العالمية ، وتأتى أوغندا فى المركز الثانى من حيث حجم الانتاج الذى بلغ ١٨٠ ألف طن مترى (٢٦٪ من الانتاج العالم الاسلامى) ، ويزرع البن الاوغندى فى اقليم بوجندا قرب بحيرة فيكتوريا وعلى سفوح جبل إلجن فى المنطقة الشرقية وتنزانيا (أكثر من ٤٤ ألف طن مترى) وماليزيا واليمن وغينيا وأفريقيا الوسطى .

(١) شكل انتاج العالم الاسلامى من الكوبرا (ندف جوز الهند) اكثر من ربع من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٤ .

ويحتل الكاكاو المركز الثاى بين محاصيل المنبهات المزروعة فى العالم الاسلامى من حيث حجم الانتاج الذى بلغ ٦٥٢ ألف طن مترى وهو ما يكون ٢٥٨٪ من جملة انتاج العالم البالغ ٢٥٦٤ ألف طن مترى عام ١٩٩٤ ، وتصدر اندونيسيا الدول الاسلامية المنتجة للكاكاو اذ بلغ انتاجها ٢٨٠ ألف طن مترى (١٠.٩٪ من انتاج العالم ٤٢.٩٪ من انتاج العالم الاسلامى) وجاءت ماليزيا فى المركز الثانى اذ بلغ انتاجها ٢٣٠ ألف طن مترى (٣٥.٣٪ من انتاج العالم الاسلامى) ، وجاءت نيجيريا فى المركز الثالث حيث بلغ انتاجها ١٣٥ ألف طن مترى (٢٠.٧٪ من انتاج العالم الاسلامى) وتتركز زراعة اشجار الكاكاو فى شمال شرق لاجوس ، ويصدر معظم الانتاج الى الاسواق الدولية ، لذلك تساهم نيجيريا بنحو ٢٠٪ من صادرات الكاكاو العالمية .

وبلغ انتاج العالم الاسلامى من الشاي ٤٧٠ ألف طن مترى وهو ما يوازى ١٧.٩٪ من جملة الانتاج العالمى البالغ ٢٦٢٣ ألف طن مترى عام ١٩٩٤ وتصدر اندونيسيا دول العالم الاسلامى المنتجة للشاي اذ بلغ انتاجها ١٧٤ ألف طن مترى (٦.٦٪ من انتاج العالم ، ٣.٧٪ من انتاج العالم الاسلامى) وتنتشر زراعة الشاي فى جزيرة جاوه وخاصة على السفوح الجبلية فى الغرب حيث تغزر الامطار وتنتشر التربة الفيضية الخصبة ، بالإضافة الى الساحل الشرقى لجزيرة سومطره ، وتصدر اندونيسيا حوالى ٤٪ من صادرات الشاي العالمية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين الدول الرئيسية المصدرة له بعد سرى لانكا والهند والصين الشعبية .

وجاءت تركيا فى المركز الثانى حيث انتجت ١٢٥ ألف طن مترى (٢.٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى) ، يليها ايران (٧٥ ألف طن مترى) ، بنجلاديش (٥١ ألف طن مترى) ، تنزانيا (٢٣ ألف طن مترى) اوغنده (١٣ ألف طن مترى) ، بالإضافة الى ماليزيا وازريجان .

ويزرع فى العالم الاسلامى من محاصيل السكر ، قصب السكر الذى تتركز اوسع حقوله فى ثلاث دول رئيسية هى باكستان (٤.٤ مليون طن مترى) واندونيسيا (٣.١ مليون طن مترى) ومصر (١.١ مليون طن مترى) أى أن الدول الثلاث انتجت مجتمعة ٨٧.٨ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٨.٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٤ .

ويزرع قصب السكر ايضا فى السودان (٤.٥ مليون طن مترى) ، وفى

د - اقليم وادى النيل ودلتاه : يتوزع هذا الاقليم في مصر والسودان وأوغنده بقلب العالم الاسلامى ، وتبلغ مساحة الزمام المزروع هنا ٢٢٥٤٥ ألف هكتار ، وهو ما يكون ٧٩٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية في العالم الاسلامى ، وهو يعد من أعرق الاقاليم الزراعية في العالم الاسلامى وأكثرها خصوبة وأعظمها انتاجا - رغم الضآلة النسبية لمساحة اراضيه الزراعية - ساعد على ذلك خصوبة التربة ووفرة المياه الى جانب الخبرة الكبيرة التى توارثها سكان هذا الجزء من العالم الاسلامى في مجال فلاحه الأرض ورعايتها . ويتميز هذا الاقليم بزراعة أجود أنواع القطن في العالم ، بالإضافة الى شهرته في مجال انتاج الحبوب الغذائية وبعض انواع الفاكهة وقصب السكر .

هـ - اقليم وسط آسيا : يضم خمس جمهوريات من الجمهوريات الاسلاميه التى كانت ضمن جمهوريات الاتحاد السوفيتى قبل تفككه ، وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية هنا ٤٣٠٤٩ ألف هكتار وهو ما يوازي ١٥٠٪ من جملة الزمام الزراعى في العالم الاسلامى ، ويشتهر هذا الاقليم بزراعة القطن ومحاصيل الحبوب والفاكهة .

وليس العبرة في مجال الانتاج الزراعى بمساحة الاراضى المزروعة وانما بقدرتها الانتاجية التى تتوقف على مدى خصوبتها ومستوى توافر مقومات الزراعة الرئيسية والتى تاتى المياه في مقدمتها ، لذلك من الاهمية بمكان الاشارة الى نظم الري ، ويبين الجدول رقم (١١) توزيع الاراضى الزراعية في العالم الاسلامى تبعا لمصادر المياه (مياه الري من الانهار) عام ١٩٩٣ (١) .

يتضح من تتبع وتحليل أرقام الجدول رقم (١١) أن المطر يعد المصدر الرئيس للمياه التى تعتمد عليها الزراعة في العالم الاسلامى حيث لم تتعد مساحة الأراضى الزراعية المعتمدة على الري الصناعى نحو ٦٥٠ مليون هكتار وهو ما يعادل ٢٢٪ فقط من جملة مساحة الاراضى الزراعية في

حيث تستغل في تصنيع المبيدات الحشرية .. للتوسع في هذه الدراسة انظر:
- محمد خميس الزوكة ، جغرافية شرقى أفريقيا ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، عام ١٩٨٨ .
(١) لا يضم الجدول كشير لعدم توافر البيانات .

(المساحة بالآلاف هكتار)

جدول رقم (١١)

الأراضي المعتمدة على مياه الري			الأراضي المعتمدة على مياه الري		
الدولة	المساحة	% الى جملة الأراضي الزراعية	الدولة	المساحة	% الى جملة الأراضي الزراعية
الهند	١٤٨	٥٥٩٧	الهند	١٤٨	٥٥٩٧
تركيا	١٣٣	٣٦٧٤	تركيا	١٣٣	٣٦٧٤
باكستان	٨٠٥	١٧١١٠	باكستان	٨٠٥	١٧١١٠
ايران	٥١٨	٩٤٠٠	ايران	٥١٨	٩٤٠٠
بنجلاديش	٣٢	٣١٠٠	بنجلاديش	٣٢	٣١٠٠
كازاخستان	٦٣	٢٢٠٠	كازاخستان	٦٣	٢٢٠٠
أفغانستان	٣٧٢	٣٠٠٠	أفغانستان	٣٧٢	٣٠٠٠
سوريا	١٥٧	٩٠٦	سوريا	١٥٧	٩٠٦
أوزبكستان	٨٨٩	٤٠٠٠	أوزبكستان	٨٨٩	٤٠٠٠
العراق	٤٦٨	٢٥٥٠	العراق	٤٦٨	٢٥٥٠
ماليزيا	٧	٣٤٠	ماليزيا	٧	٣٤٠
تركمانستان	٨٧٨	١٣٠٠	تركمانستان	٨٧٨	١٣٠٠
اليمن	٢٤٣	٣٦٠	اليمن	٢٤٣	٣٦٠
السعودية	١١٦	٤٣٥	السعودية	١١٦	٤٣٥
أذربيجان	٥٠	١٠٠٠	أذربيجان	٥٠	١٠٠٠
قرغيزيا	٦٣٤	٩٠٠	قرغيزيا	٦٣٤	٩٠٠
فلسطين المحتلة	٤١٤	١٨٠	فلسطين المحتلة	٤١٤	١٨٠
تاجيكستان	٧٥٢	٦٣٩	تاجيكستان	٧٥٢	٦٣٩
الأردن	١٥٥	٦٣	الأردن	١٥٥	٦٣
لبنان	٢٨١	٨٦	لبنان	٢٨١	٨٦
الكويت	٤٠	٢	الكويت	٤٠	٢
الإمارات العربية	١٢٨	٥	الإمارات العربية	١٢٨	٥
عمان	٩٢	٥٨	عمان	٩٢	٥٨
برونوي	١٤٣	١	برونوي	١٤٣	١
قطر	١٠٠	٧	قطر	١٠٠	٧
البحرين	٥٠	١	البحرين	٥٠	١
ملديف	-	-	ملديف	-	-
جملة الجانب			جملة الجانب		
الافريقي	٩١٤٤	٩	الافريقي	٩١٤٤	٩
الآسيوي	٣٤١	٤٨٥	الآسيوي	٣٤١	٤٨٥
البوسنة والهرسك	٢	-	البوسنة والهرسك	٢	-
جملة الجانب			جملة الجانب		
الأوروبي	٣٤٣	٤٨٨	الأوروبي	٣٤٣	٤٨٨
الاجمالي	٦٥٤٠١	٢٢٠٩	الاجمالي	٦٥٤٠١	٢٢٠٩

العالم الاسلامى والبالغة حوالى ٢٨٤ر٩ مليون هكتار ، وهذا يقصر أحد الاسباب الرئيسية لتباين كل من المساحة المزروعة وكمية المنتج من المحاصيل الزراعية المختلفة من عام لآخر في العديد من الدول الاسلامية التى تسقط عليها كميات كبيرة من الأمطار ، وهى دول تقع في معظمها على هوامش الصحارى وخاصة في أفريقيا الاسلامية .

ويلاحظ أن مساحة الأراضى الزراعية المروية بالوسائل الصناعية أوسع في أوربا الاسلامية(٤٨ر٨ ٪) وفي آسيا الاسلامية (٣٠ر٥ ٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية) منها في أفريقيا الاسلامية (٩ ٪) ، وأسهم في ذلك عدة عوامل أهمها تعدد المجارى المائية الدائمة في أوربا وآسيا الاسلامية والتي يأتى في مقدمتها السند والبراهما بوترا وخطه والفرات وسرداريا وأموداريا ودرين ومات وسيمان أشكومبى ، بالإضافة الى اتساع سهولها .

وتتصدر مصر الدول الاسلامية المذكورة في الجدول السابق من حيث اتساع نسبة الأراضى الزراعية المعتمدة على الرى الى جملة مساحة الأراضى الزراعية اذ بلغت نسبتها ١٠٠ ٪ ، ومع ذلك تعتمد مساحات محدودة للغاية من الأراضى المزروعة في مصر على مصادر أخرى غير مياه النيل كالياه الجوفية ومياه الأمطار محدودة الكمية واللذان يقصر تأثيرهما على نطاقات زراعية محدودة . يلى مصر في هذا الصدد بعض دول آسيا الوسطى الاسلامية مثل أوزبكستان ، تركمانستان قرغيزيا نظرا لاعتماد على نهري سرداريا واموداريا بصفة أساسية ، بالإضافة الى باكستان ، وقد بلغت نسبة الأراضى المروية في الدولة الأخيرة ٨٠ر٥ ٪ من جملة الزمام لاعتمادها الكبير على نهر السند وروافده في توفير مياه الرى .

ويعتمد معظم الأراضى الزراعية في سلطنة عمان والكويت والبحرين على الرى بالوسائل الصناعية حيث يعتمد على المياه الجوفية كمصدر رئيسى لرى الأراضى الزراعية محدودة المساحة بصورة عامة في مثل هذه الدول لندرة الأمطار ، ومن الدول الاسلامية التى تتسع فيها مساحة الأراضى الزراعية التى تعتمد على الرى بالوسائل الصناعية فلسطين المحتلة (٤١ر٤ ٪) ، العراق (٤٦ر٨ ٪) ، ايران (٥١ر٨ ٪) ، أندونيسيا (١٤ر٨ ٪) أفغانستان (٣٧ر٣ ٪) ، بنجلاديش (٣٣ ٪) ، لبنان (٢٨ر١ ٪) ، واليمن (٢٤ر٣ ٪) ، والملاحظ أنها كلها دول اسلامية في آسيا وتقل نسبة الأراضى الزراعية التى تعتمد على الرى الصناعى الى جملة مساحة الأراضى الزراعية في الدول الاسلامية بأفريقيا عن ذلك كثيرا نظرا لاعتماد الزراعة فيها على

الامطار بصورة أساسية ، لذا لا تتجاوز مساحة الأراضي المروية صناعيا فيها ٩١٤٤ ألف هكتار وهو ما يوازي ١٤٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية المعتمدة على الري بالوسائل الصناعية في العالم الاسلامي ، في حين بلغت مساحة مثل هذه الأراضي في آسيا الاسلامية ٥٥٩١٤ ألف هكتار (٨٥.٥٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية المروية صناعيا في العالم الاسلامي) ، بينما لم تتجاوز مساحة هذه الأراضي في الجانب الاوربي ٣٤٣ ألف هكتار (٥-٪ من جملة مساحة الأراضي المروية في العالم الاسلامي) عام ١٩٩٣ .

ويتصدر الارز محاصيل الحبوب المزروعة في العالم الاسلامي من حيث ضخامة حجم الانتاج الذي بلغ حوالي ٩٤٧ مليون طن متري وهو ما يوازي ١٧.٧٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٤ . وتتركز معظم مساحاته في الاقاليم المدارية ، لذا تنصدر اندونيسيا الدول الاسلامية المنتجة للارز حيث بلغ انتاجها ٤٦٢٤٥ ألف طن متري وهو ما يعادل ٤٨.٨٪ من انتاج العالم الاسلامي ، ٨.٦٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٤ ، ويزرع الارز في معظم جزر اندونيسيا وخاصة جاوه ، سومطره ، بورنيو ، الا ان الجزيرة الاولى تعد اهم الجزر الاندونيسية انتاجا حيث تنتج ما يقرب من ٦٠٪ من جملة انتاج البلاد ، ساعد على ذلك عدة عوامل أهمها ازدهارها الشديد بالسكان وملثمة الظروف الطبيعية بها ، وخاصة التربة الخصبة لزراعة الارز .

وجاءت بنجلاديش في المركز الثاني بين الدول الاسلامية المنتجة للارز حيث بلغ انتاجها ٢٨١٤٠ ألف طن متري وهو ما يكون ٢٩٪ من انتاج العالم الاسلامي ، ٥.١٪ من جملة الانتاج العالمي عام ١٩٩٤ ، ويزرع في دلتا الجانج والبراهما بوترا اعتمادا على الامطار الغزيرة التي تزيد كميتها السنوية على ٨٥ بوصة ، وبلغت مساحة حقول الارز في بنجلاديش نحو ٩.٨ مليون هكتار وهو ما يكون نحو ٨٠٪ من اجمالي المساحة المزروعة في البلاد ، وهذا يظهر الاهمية الكبيرة لحصول الارز في بنجلاديش .

وجاءت باكستان في المركز الثالث حيث انتجت ٥٢٦٩ ألف طن متري (٥.٥٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي) ، يليها مصر (٤.٨٪) ، نيجيريا (٤٪) ، ايران (٢.٨٪) ، ماليزيا (٢.١٪) ، وتستأثر الدول السبع المشار اليها بالجزء الاكبر من انتاج العالم الاسلامي من الارز حيث شكل جملة

انتاجها محتممة نحو ٩٧٪ من اجمالي انتاج الدول الاسلامية ، اما باقى النسبة وقدرها ٣٪ فينتجها عدد من الدول تاتي تتركيا وغيينيا وافغانستان واوزبكستان ومالي وغيينيا بيساو وكازاخستان وتركمانستان والنيجر والعراق وتركيا في مقدمتها .

ويأتي القمح في المركز الثاني بين محاصيل الحبوب المزروعة في العالم الاسلامي من حيث ضخامة حجم الانتاج الذي بلغ نحو ٨١ مليون طن ممتري وهو ما يعادل ١٥٣٪ تقريبا من اجمالي انتاج العالم عام ١٩٩٤، وتتركز أوسع حقوله وأكثرها انتاجا في اقليم البحر المتوسط اذ بلغ انتاج تركيا التي تصدر الدول الاسلامية من حيث حجم الانتاج ١٧٥ مليون طن ممتري وهو ما يكون ٢١٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي، ٣٣٣٪ من اجمالي انتاج العالم عام ١٩٩٤، وتتركز معظم أراضي القمح في السهول الساحلية وخاصة اقليم آزير وفوق هضبة الاناضول ونكون أراضي القمح في تركيا والبالغة ٤٣٩ مليون هكتار حوالي ٣٤٪ من جملة المساحة المزروعة في البلاد، مما يظهر أهمية القمح ودوره الكبير في البنيان الاقتصادي الزراعي للبلاد، وجدير بالذكر أن انتاج تركيا من القمح يتذبذب من عام لآخر تبعا لتباين كمية الأمطار الماقطة، وجاءت باكستان في المركز الثاني بين الدول الاسلامية المنتجة للقمح اذ بلغ انتاجها ١٥١١٤ ألف طن ممتري (١٨٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي) عام ١٩٩٤، وتنتشر زراعة القمح في نطاقات متفرقة من البلاد (٨ مليون هكتار) أهمها اقليم البنجاب حيث يزرع بعد انتهاء فصل سقوط الأمطار، في حين يحصل المحصول في نهاية فصل الربيع تقريبا، واحتلت ايران المركز الثالث حيث بلغ انتاجها ١١٥ مليون طن ممتري (١٤٢٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي)، ويعد القمح أهم المحاصيل المزروعة في البلاد وأكثرها انتشارا حيث تبلغ مساحة حقوله ٦٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ٤٤٪ من جملة الاراضي الزراعية في ايران، وتتركز أوسع مساحاته في النطاقات المروية، بالإضافة لاقليم شهد والاقاليم المحيطة بمراكز العمران الرئيسية مثل تبريز وشيراز وكيرمان، إلى جانب بعض الاودية التي تتخلل مرتفعات زاغروس، وجاءت كازاخستان في المركز الرابع حيث بلغ انتاجها ٩٠٥٢ ألف طن ممتري (١١١٪) يليها المغرب في المركز الخامس بين الدول الاسلامية المنتجة للقمح حيث بلغ انتاجها ٥٥٢٣ ألف طن ممتري وهو ما يكون ٦٨٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي، يليها مصر (٥٥٪)، سوريا (٤٧٪)، افغانستان (٢١٪)، الجزائر (١٦٪)، بنغلاديش (١٢٪) اوزبكستان

(١٤%) ، وشكل انتاج الدول المذكورة مجتمعة حوالى ٨٩% من جملة انتاج القمح في العالم الاسلامى أما باقى الكمية ونسبتها ١١% من جملة الانتاج فتنوزع على عدد محدود من الدول الاسلامية .

وتنتشر زراعة الذرة بأنواعها المختلفة وخاصة الذرة الشامية والدخن على نطاق واسع في معظم الاقاليم الزراعية بالعالم الاسلامى حيث ثلاثهما الظروف الطبيعية السائدة سواء كانت مناخية او تتعلق بالسطح اذ تنجح زراعة الذرة في الاقاليم منخفضة المنسوب ومرتفعة المنسوب حتى ارتفاع ثلاثة الاف متر تقريبا فوق مستوى سطح البحر على حد سواء ، وساعد على انتشار زراعة الذرة أنها تشكل العنصر الغذائى الرئيسى لقطاعات عريضة من السكان وقد بلغ انتاج دول العالم الاسلامى من الذرة الشامية حوالى ٢٣١ مليون طن متري وهو ما يكون ٤١% من جملة الانتاج العالمى (عام ١٩٩٤) وتصدرت اندونيسيا دول العالم الاسلامى المنتجة للذرة الشامية حيث بلغ انتاجها ٦٦ مليون طن متري (٢٨٥% من جملة انتاج العالم الاسلامى) ، في حين جاءت مصر في المركز الثانى اذ بلغ انتاجها ٤٨ مليون طن متري (٢١% من انتاج العالم الاسلامى) عام ١٩٩٤ وتنزانيا في المركز الثالث (٩٣%) ، يابيا بجيريا (٨٦%) وتركيا (٧٨%) . وتزرع الذرة على نطاق واسع في العنبد من دول غربى افريقيا والتي يأتى في مقدمتها من حيث حجم الانتاج مالى ، السنغال، تشاد ، غينيا ، بالإضافة الى أوغندا ، افغانسان ، كازاخستان ، تركمانستان ، سوريا ، البانيا .

وبلغ انتاج العالم الاسلامى من الدخن نحو ١٢ مليون طن متري وهو ما يعادل ١٩٨% من جملة الانتاج العالمى عام ١٩٩٤ ، وتتركز زراعة الدخن في الاقاليم الحارة محدودة المياه لذلك تركزت في افريقيا الاسلامية معظم مساحات هذا المحصول والتي بلغت أكثر من ١١ مليون هكتار وهو ما يكون ٩٤% من جملة مساحة الدخن في العالم الاسلامى عام ١٩٩٤ .

وتتصدر نيجيريا دول العالم الاسلامى المنتجة للدخن من حيث حجم الانتاج والذي بلغ ٤ مليون طن متري وهو ما يوازي ٣٣% من جملة انتاج العالم الاسلامى عام ١٩٩٤ ، وجاء السودان في المركز الثانى (٢٨٩%) ، يليها مالى (٧٤%) ، يليها تنزانيا (٣٩%) ، النيجر (٣٥%) ، أوغندا (٣٢%) ، تشاد (٣١%) ، وتزرع الدخن أيضا على نطاق واسع في السنغال والصومال واثيوبيا والوسطى وحامبيا وغينيا بيساو ، وموريتانيا،

في حسين مزرع الدخى في آسا الاسلامية على نطاق محدود للغاية في
باكستان واليمن وافغانستان والمملكة العربية السعودية وكازاخستان
واوزبكستان والبنان .

وتتعدد محاصيل الزيت التي تزرع في العالم الاسلامي الا ان الفول
السوداني ونخيل الزيت ونخيل جوز الهند تنصدر هذه المحاصيل من حيث
الانتشار وحجم الانتاج ، والفول السوداني محصول مداري يحتاج الى
درجة حرارة مرتفعة وكمية كبيرة من ضوء الشمس ، لذا تنتشر زراعته
في الاقاليم الزراعية المدارية في العالم الاسلامي وخاصة في غربي افريقيا
الاسلامية ، كما يزرع في الاقاليم شبه المدارية والمعتدلة ولكن خلال أشهر
الصيف حين ترتفع درجة الحرارة كما في تركيا وبعض جهات باكستان ،
وانتج العالم الاسلامي نحو ٤٩ مليون طن متري من الفول السوداني
وهو ما يوازي ١٧٤٪ من جملة الانتاج العالمي البالغ ٢٨٤ مليون طن
متري عام ١٩٩٤ . وتتصدر نيجيريا دول العالم الاسلامي المنتجة للفول
السوداني اذ بلغ انتاجها ١٢ مليون طن متري (٢٤٣٪ من انتاج الدول
الاسلامية) عام ١٩٩٤ ، وتتركز زراعة الفول السوداني في شمال نيجيريا
وخاصة حول مدينة كانو ، وتصدر نيجيريا معظم انتاجها الى الاسواق
العالمية حيث تساهم بنحو ٤٢٪ من صادرات الفول السوداني العالمية ،
لذا تحتل المركز الاول بين دول العالم المصدرة لهذا المحصول (١) . وجاءت
اندونيسيا في المركز الثاني (٢١٨٪) والسودان في المركز الثالث (١٦٣٪)
والسنغال في المركز الرابع بين الدول الاسلامية المنتجة للفول السوداني
اذ بلغ انتاجها ٦٧٨ ألف طن متري (١٣٧٪ من انتاج العالم الاسلامي)
عام ١٩٩٤ ، وتعد السنغال من اقدم وأشهر الدول الاسلامية المنتجة للفول
السوداني ، وتتركز زراعة المحصول في نطاقين رئيسيين هما :

— منطقة بامكو — سيجو الواقعة على طول امتداد المجرى الاعلى
لنهر النيجر .

— النطاق الداخلي المواجه لمدينة داكار العاصمة .

وتساهم السنغال بحوالي ١٥٪ من صادرات الفول السوداني العالمية ،

(١) محمد خميس الزوكة ، الجغرافيا الاقتصادية ، دار المعرفة
الجامعية ، الطبعة الحادية عشرة ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ٤٣٦ .

لذا تحتل المركز الثانى بين دول العالم المصدرة للمحصول بعد نيجيريا ،
ويزرع الفول السودانى على نطاق واسع فى باقى دول غربى أفريقيا
الاسلامية ، فى حين تتركز زراعته فى باكستان وتركيا وأفغانستان بصورة
اساسية فى آسيا الاسلامية ، ونخيل الزيت من النباتات المدارية التى تنمو
بكثافة فى غربى أفريقيا الاسلامية ، وتنقسم ثمرة نخيل الزيت الى قسمين ،
يشمل القسم الاول الغلاف الذى يستخلص منه زيت النخيل ، اما القسم
الثانى فيتمثل فى النواه التى تعصر لانتاج نوع آخر من الزيت اكثر جودة
يعرف بزيت نوى النخيل .

وبلغ انتاج الدول الاسلامية الرئيسية الثلاث (ماليزيا ، اندونيسيا
نيجيريا) من زيت النخيل ١٢٠٦٠ ألف طن متري وهو ما يعادل ٨٢٧٪
من جملة الانتاج العالمى البالغ ١٤٥٧٧٢ ألف طن متري عام ١٩٩٤ ،
ويكون زيت النخيل سلعة تجارية هامة فى نيجيريا التى كانت تصدر العالم
فى انتاجه وأن تقهقرت حاليا الى المركز الثالث بعد تزايد انتاج كل من
ماليزيا واندونيسيا . وقد بلغ انتاج نيجيريا من زيت النخيل ٩٥٠ ألف
طن متري (٦٥٪ من انتاج العالم) ومن نوى النخيل ٣٨٠ ألف طن متري
(٨٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٤ ، ويزرع نخيل الزيت فى نطاق واسع
يقع الى الشمال من دلتا نهر النيجر ، ويخترق الجزء الأدنى لنهر النيجر
هذا النطاق ، لذا يعرف هنا بنهر الزيت وخاصة انه يستغل فى نقل الزيت
والنوى الى الموانى الجنوبية تمهيدا لتصديرها الى الاسواق العالمية .

وتتصدر ماليزيا حاليا دول العالم المنتجة لزيت النخيل حيث بلغ
انتاجها ٧٢٢٠٤ ألف طن متري (٤٩٥٪ من انتاج العالم) ، يليها
اندونيسيا فى المركز الثانى اذ بلغ انتاجها ٣٨٩٠ ألف طن متري (٢٦٧٪
من انتاج العالم) عام ١٩٩٤ . وتنتشر زراعة نخيل الزيت فى غينيا
وغينيا بيساو ، اذ تنتج غينيا سنويا نحو ٤٠ ألف طن متري من زيت نوى
النخيل ، ٤٠ ألف طن متري من زيت النخيل ، فى حين تنتج غينيا بيساو
سنويا حوالى ٥٠ ألف طن متري من زيت نوى النخيل ، ٨ الاف طن
متري من زيت النخيل الذى تزرع اشجاره على نطاق واسع فى السنغال
وتنزانيا وأفريقيا الوسطى .

ويستغل نخيل جوز الهند فى الحصول على عدة منتجات اهمها الثمار
(جوز الهند) وندف جوز الهند المعروفة بالكوبرا التى يستخلص منها
زيت جوز الهند ، ونخيل جوز الهند نبات مدارى يحتاج الى كميات كبيرة

الزمام المزروع في العالم الاسلامي ، وتتركز معظم أراضيها الزراعية المروية في نطاق سهول التركستان المعتمدة في توفير مياه الري على نهر سرداريا وجاءت نيجيريا في المركز الثاني اذ بلغت مساحة أراضيها الزراعية ٣٢٣٨٥ ألف هكتار (١١٣٪ من جملة مساحة الزمام المزروع في العالم الاسلامي) وتتركز اهم واوسع واخصب أراضيها المروعة في النطابقين الشمالي - حيث تنتشر الزراعة المطرية - والجنوبي .

واحتلت أندونيسيا المركز الثالث بين الدول الاسلامية من حيث اتساع مساحة الزمام المزروع الذي بلغ ٣٠٩٨٧ ألف هكتار (١٠٨٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية في العالم الاسلامي) ، وتتصف المساحات المروعة في تركيا بارتفاع خصوبتها ويتناثرها في شكل بقع زراعية تحدد مواقعها توزيع مصادر المياه ، واسهمت الطبيعة الوعرة لمعظم اقاليم تركيا في تناثر أراضيها الزراعية ، وجاءت تركيا في المركز الرابع (٩٦٪) يليها باكستان (٧٤٪) ثم ايران (٦٣٪) ، المغرب (٣٤٪) ، بنجلاديش (٣٤٪) ، أفغانستان (٢٨٪) ، الجزائر (٢٧٪) ، وبذلك شكلت أراضي الدول العشر المشار اليها (وهي دول لم تقل مساحة الاراضي المروعة في كل منها عن ٧ مليون هكتار) حوالي ٦٩٩٪ من جملة مساحة الزمام المزروع في العالم الاسلامي عام ١٩٩٤ ، في حين تتوزع المساحات المتبقية - ونسبتها ٣١٦٪ - على باقي الدول الاسلامية المذكورة في جدول (١٠) .

ويمكن استنادا الى المساحة المروعة تحديد خمسة اقاليم زراعية رئيسية في العالم الاسلامي حيث يشكل زعامها الاجمالي (٢٠٧٦٦٥ ألف هكتار) حوالي ٨٠١٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية في العالم الاسلامي هذه الاقاليم هي :

١ - اقليم البحر المتوسط : يتصدر الاقاليم الزراعية في العالم الاسلامي من حيث اتساع المساحة التي بلغت ٨٥٦٥٠ ألف هكتار وهو ما يوازي ٣٠١٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية في الدول الاسلامية ، وتحيط أراضي هذا الاقليم بالبحر المتوسط من الشمال الشرقي والشرق والجنوب ، وهي اراض تتراوح طبيعتها بين السهول المنبسطة والنطافات الوعرة سواء كانت هضبية او جبلية ، كما انها تعتمد في توفير مياه الري اما على مجارى الانهار محدودة الامتداد غالبا واما على الامطار الشتوية اساسا والتي تتباين كمياتها من نطاق لآخر تبعاً للملامح البيئية والتي تاتي في مقدمتها السطح ومحاور امتداداتها ويتميز هذا الاقليم بانتاجه

الوفير والمتنوع من أشجار الفاكهة والتبغ ومحاصيل الحبوب التى يأتى القمح فى مقدمتها .

ب - الاقليم المسمى : يضم الاراضى الزراعية الواقعة فى أقصى الجنوب الشرقى للعالم الاسلامى ، ومعنى ذلك أنه اقليم يتركز فى آسيا الاسلامية ، وهو يحتل المركز الثانى بين الاقاليم الزراعية فى العالم الاسلامى من حيث اتساع المساحة التى بلغت ٨٠٢١٢ ألف هكتار وهو ما يكون ٢٨١٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية فى العالم الاسلامى ، ويتميز هذا الاقليم بتوافر المقومات الطبيعية لقيام زراعة كثيفة ناجحة ، ومن هذه المقومات طول فصل النمو وملائمة عناصر المناخ وخاصة الامطار ودرجة الحرارة لزراعة الارض أكثر من مرة فى السنة ، كما أن التربة الزراعية هنا تتسم بارتفاع خصوبتها وبالتالي قدرتها الانتاجية فهى أما تربيات فيضية كذلك المنتشرة فى اودية الانهار المنتشرة فى هذا الاقليم ، وأما تربيات بركانية كثرة جزيرة جاوه فى اندونيسيا والتى يعيش فيها أكثر من ٩٠ مليون نسمة ، لذلك يعد هذا الاقليم وهو اكثف اقاليم العالم الاسلامى سكانا ومن أكثرها انتاجا لمحاصيل الحبوب الغذائية وخاصة الارز .

ج - الاقليم المدارى : يشمل الاراضى الزراعية الممتدة فى أقصى جنوب غربى العالم الاسلامى ، مما يدعى أن الاقليم يتركز فى افريقيا الاسلامية من حيث اتساع المساحة التى بلغت ٥٣٥٢٣ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٨٨٪ من جملة الزمام المزروع فى العالم الاسلامى ، وتعتمد الزراعة هنا اما على مياه الرى من الانهار التى يأتى فى مقدمتها من حيث التصريف المائى النيجر ورافده بنوى والمنغال وجامبيا واما على مياه الامطار الغزيرة التى يقل كمياتها بالاتجاه صوب الاجزاء الداخلية . ويتصدر الاقليم المدارى الاقاليم الزراعية فى العالم الاسلامى فى مجال انتاج الفول السودانى وزيت النخيل المستخرج من نخيل الزيت ، والقرنفل^(١) ، والمحاصيل الدرنية التى تأتى الكاسافا فى مقدمتها ، وينفرد هذا الاقليم بزراعة البيرثرم فى تنزانيا^(٢) .

(١) القرنفل محصول شجرى مدارى ينمو فى الاقاليم الجزرية البحرية الحارة المطيرة بالنطاقات منخفضة المنسوب ، وهو يزرع على نطاق واسع فى جزيرتى زنجبار وبعبا بتنزانيا وهما تنتجان أكثر من نصف انتاج العالم من القرنفل .

(٢) البيرثرم نبات عشبى يزرع فى تنزانيا وتجمع أزهاره وتطحن

=

تنزانيا التى تنتج سنويا نحو ١ر٥ مليون طن مئرى ، واوغندا (بحر
٤٤٤ مليون طن مئرى سنويا) ، وسنغال (٨٦٠ ألف طن مئرى) ، وتشاد
(٣٠٨ ألف طن مئرى) ، على (٣٠٤ ألف طن مئرى) ، والنيجر (١٤٢
ألف طن مئرى) ، حرر الرأس الاحمر (٢٠ ألف طن مئرى) .

ويعد القطن أشهر محاصيل الالياف واكثرها انتشارا فى العالم الذر
بلغ انتاجه منه حوالى ١٥ر٥ مليون طن مئرى وهو ما يكر ٢٩ر١٪ من
حملة الانتاج العالمى البالغ ٥٣٦٥ ألف طن مئرى عام ١٩٩٤ ، وتصدر
باكستان دول العالم الاسلامى المنتجة للقطن اذ بلغ انتاجها ٤٠٥٠ ألف
طن مئرى (٧٦٪ من انتاج العالم ٢٦ر١٪ من انتاج العالم الاسلامى) عام
١٩٩٤ ، يليها اوزبكستان فى المركز الثانى اذ بلغ انتاجها ٣٩٣٥ ألف طن
مئرى (٢٥ر٤٪ من انتاج العالم الاسلامى) ، يليها تركيا فى المركز الثالث
(١٥٩٤ ألف طن مئرى) ، تركمانستان فى المركز الرابع (١٣٠٠ ألف طن
مئرى) ومصر فى المركز الخامس (٨٣٠ ألف طن مئرى) ثم اذربيجان
(٣٤٠ ألف طن مئرى) ، كما يزرع القطن فى السودان ونيجيريا وعلى
وتشاد واوغندا وتنزانيا والنيجر وسوريا وايران والعراق وكازاخستان .

وتتركز زراعة الجوت فى بنجلاديش واندونيسيا ، وقد بلغ انتاج
بنجلاديش وحدها ٧٩٠ ألف طن مئرى (٢٥ر٨٪ من جملة الانتاج العالمى)
عام ١٩٩٤ ، وقد بلغت مساحة حقول الجوت فى بنجلاديش ٤٧٨ ألف
هكتار وهو ما يوازي ٢٥ر٦٪ من جملة المساحة المزروعة بالجوت فى العالم
عام ١٩٩٤ ، وساهم بنجلاديش سنويا بنحو ٨٩٪ من جملة كمية الجوت
المطروحة فى الاسواق العالمية، ومن محاصيل الالياف بزرع الالبাকা فى ماليزيا .

ومن المحاصيل التى يتميز بزراعتها العالم الاسلامى المطاط الذى بلغ
انتاجه فى العالم الاسلامى نحو ٢ر٤ مليون طن مئرى وهو ما يكون
(٢٥ر٥٪ من انتاج العالم البالغ حوالى ٩ر٦ مليون طن مئرى) عام ١٩٩٤
وتتركز زراعة المطاط فى اندونيسيا التى انتجت خلال نفس العام (١٣١٢
ألف طن مئرى ٢٣ر٣٪ من انتاج العالم) وماليزيا (١٩٪ من انتاج العالم)،
لذلك تحتكر الدولتين معظم صادرات العالم من هذه السلعة الهامة حيث
تساهمان بنحو ٤٥٪ ، ٢٩٪ من جملة الصادرات العالمية للمطاط على
الترتيب ، ويزرع المطاط ايضا فى غينيا واقربيا الوسطى .

وتشتهر بعض الدول الاسلامية بانتاج أنواع جيدة من التبغ الذى بلغ

جملة انتاج العالم الاسلامى حوالى ٧٣٣ ألف طن مترى وهو ما يكون ١١٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٤ .

وتتصدر تركيا دول العالم الاسلامى المنتجة للتبغ من حيث حجم الانتاج الذى بلغ ٢٢٠ ألف طن مترى (٣٣٪ من انتاج العالم ، ٣٠٪ من انتاج العالم الاسلامى) عام ١٩٩٤ ، يليها باكستان فى المركز الثانى حيث انتجت حوالى ١٠٠ ألف طن مترى (١٥٪ من انتاج العالم ، ١٣٦٪ من انتاج العالم الاسلامى) ، يليها اندونيسيا فى المركز الثالث (٨٥ ألف طن مترى) ، وازربيجان فى المركز الرابع (٦٨ ألف طن مترى) ، وقرغيزيا (٥٨ ألف طن مترى) ، وتنتشر زراعة التبغ أيضا فى عدد كبير من دول العالم الاسلامى وأن كان الانتاج محدود فى كميته كما فى بنجلاديش ، العراق ، سوريا ، ايران ، البانيا ، فلسطين المحتلة ، نيجيريا ، تونس ، الجزائر ، أوغندا ، تنزانيا ، أوزبكستان (١) .

٥ - التعدين :

تتنوع المعادن المستخرجة فى الدول الاسلامية بشكل كبير كنتيجة لانتساع المساحة وما يتبع ذلك من تباين اقاليم العالم الاسلامى فى كل من طبيعة التكوين الصخرى والتاريخ الجيولوجى وعوامل التعرية والحركات التكتونية التى انتابت القشرة الارضية ، وهى عوامل لعبت دورا مؤثرا فى اختلاف نوعية وطبيعة الموارد المعدنية الموجودة فى صخور القشرة الارضية وتباين توزيعها الجغرافى .

وفيما يلى دراسة لاهم المعادن التى تنتجها دول العالم الاسلامى :

١ - الحديد :

يتصدر الموارد المعدنية المستخدمة فى الصناعات المختلفة لانتشاره الواسع فى القشرة الارضية حيث يشكل نحو ٥٪ من وزن القشرة الارضية ، بالإضافة الى سهولة استخراجه من باطن الارض ورخص ثمنه بالقياس الى اثمان العديد من المعادن الاخرى وسهولة سحبه وطرقه وتشكيله .

(١) للتوسع فى دراسة تفاصيل الانتاج الزراعى فى دول العالم الاسلامى انظر :

- محمد خميس الزوكة ، نفس المرجع .

وينتج العالم الاسلامى من الحديد الخام حوالى ١٥ مليون طن متركز
سنويا وهو ما يوازى اقل من ٣٪ من جملة الانتاج العالمى ، وتصدر
موريتانيا الدول الاسلامية المنتجة للحديد الخام حيث يبلغ انتاجها السنوى
حوالى ٥٥ مليون طن متركز (٣٦٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى) ،
تتمثل اهم المناطق المنتجة للحديد الخام فى منطقة كدية الجبل اقدم اقاليم
موريتانيا المنتجة للحديد حيث يعتقد انه بدىء فى تعدين خاماتها منذ
القرن الحادى عشر الميلادى ، وتمتاز هذه المنطقة بجودة خاماتها - من
نوع الهيماتيت - التى يتراوح الحديد فيها بين ٦٢ - ٧٢٪ ، بالإضافة الى
موقعها الجغرافى الجيد لوقوعها على الطريق الرئيسى فى غربى افريقيا
والمتمدين بين الدار البيضاء شمالا وداكار جنوبا ، الى جانب موقعها
الجغرافى القريب نسبيا من نواذيبو اهم موانى موريتانيا ، وتتركز مناجم
الحديد هنا فى ثلاثة نطاقات هى رويصات ، تازاديت ، افريديك والى
تأتى فى مقدمة مناطق البلاد من حيث حجم الاحتياطى من خامات الحديد
والبالغ اكثر من ٣٩٠ مليون طن متركز ، وقد انشئ خط حديدى خاص
لنقل الحديد الخام من مناطق الانتاج المشار اليها الى ميناء نواذيبو بلغ
طوله حوالى ٦٥٠ كيلو مترا ، وتصدر موريتانيا انتاجها من الخامات
بالكامل الى الاسواق العالمية (١) .

وتحتل تركيا المركز الثانى بين الدول الاسلامية المنتجة للحديد الخام
حيث يبلغ انتاجها السنوى ٢٥ مليون طن متركز (١٦٦٪ من جملة
انتاج العالم الاسلامى) ، وتتركز مناجم الحديد التركية فى منطقة أدنه
بالجنوب ، ووادى منديراس فى الغرب ، وتأتى ايران فى المركز الثالث
اذ تنتج سنويا حوالى مليونى طن متركز (١٣٣٪ من جملة انتاج العالم
الاسلامى) ، يليها الجزائر فى المركز الرابع (١٩٩ مليون طن متركز سنويا
تقريبا) وقد بدأ الاستغلال الحديث للحديد الخام فى الجزائر الى عام
١٨٥٨ حين منح حق استغلال خامات الحديد فى عدة نطاقات بالاقليم
المساحلى فى شمالى البلاد ، ومرد ذلك توافر كل من الخامات وطرق
ووسائل النقل والايدي العاملة وموانى التصدير ، ومن المناطق الرئيسة
المنتجة للحديد الخام فى الجزائر منطقتى عوينزه / بيوخضره قرب خط
الحدود السياسية مع تونس ، ومنطقة جاره جبيلات الواقعة جنوب شرقى

(١) محمد خميس الزوكة ، جغرافية العالم العربى ، دار المعرفة
الجامعية ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٩١ ، صص ٤٥٣ - ٤٥٤ .

واحة تندوف بمسافة ١٣٠ كم تقريبا ، وكان للموقع الداخلى المتطرف
نهذه المنطقة اكبر الاثر في تاخر اكتشاف خاماتها حتى عام ١٩٥٢ .

يقدر انتاج مصر من الحديد الخام سنويا اكثر من ٨٠٠ ألف طن متري
(٥٣% من انتاج العالم الاسلامى) ، وتتركز خامات الحديد بمصر في
منطقة شرق اسوان حيث يوجد اقدم مناجم الحديد المصرية ، والوحدات
البحرية حيث توجد أهم مناجم الحديد في مصر واكثرها انتاجا واغناها
من حيث نوعية الخامات (تتراوح نسبة الحديد في خاماتها بين ٤٥ - ٦٠%)
الى جانب شبه جزيرة سيناء ومنطقة البحر الاحمر .

ويستخرج الحديد الخام ايضا بكميات غير قليلة في تونس والمغرب
وكازاخستان ، حيث توجد خامات غير جيدة في الدولة الاخيرة
- كازاخستان - باقليم كوستاناي في شمالها الغربى الا أن تقدم اساليب
وتكنولوجيا الانتاج مكن من استخدام هذه الخامات بمستوى اقتصادى
مريح منذ عام ١٩٧٥ .

٢ - الفلزات غير الحديدية :

تضم هذه المعادن البوكسيت (خام الالومنيوم) النحاس ، الزنك ،
الرصاص ، القصدير ، الزئبق .

ويتصدر البوكسيت هذه المجموعة من المعادن من حيث حجم المنتج
منه في العالم الاسلامى والذي يبلغ سنويا نحو ١٣ر٥ مليون طن متري
وهو ما يعادل ١٧ر٥% من جملة الانتاج العالمى ، ومع ذلك يتصف خام
البوكسيت بتوزيعه الجغرافى المحدود في العالم الاسلامى حيث ينتجه على
نطاق تجارى واسع غينيا وكازاخستان .

وتنتج غينيا سنويا من البوكسيت نحو ١٢ مليون طن متري وهو
ما يوازى ١٥% تقريبا من الانتاج العالمى ٨٨ر٨% من جملة انتاج العالم
الاسلامى ، وتمثل أهم مناطق الانتاج الغينية فيما يلى :

أ - جزيرة كسا ، وهى احدى جزر أرخبيل لوس الواقع امام ساحل
مدينة كوناكرى وهى تعد اقدم مناطق انتاج البوكسيت في غينيا ، لذلك
نضب احتياطيها من الخام وخرجت من قائمة مناطق الانتاج منذ عام ١٩٦٧ .

ب - السفوح الشرقية لهضبة فوتاجالون .

ج - اقليم فراي ، ويقدر احتياطيه من البوكسيت بنحو ٥٠٠ مليون طن متري .

د - اقليم سانجاريدى فى شمالي غربى البلاد ، ويتصدر هذا الاقليم مناطق الانتاج من حيث حجم الاحتياطى والبالغ حوالى ٨٠٠ مليون طن متري وهو ما يعادل خمس احتياطى غينيا من البوكسيت والذى يقدر باكثر من ٤٠٠٠ مليون طن متري .

ورغم عدم توافر البيانات والاحصائيات الكاملة المتعلقة بخام البوكسيت فى كازاخستان الا ان الخامات تتركز اساسا فى اقليمى تورجاوى ، اركيكاليك ويقدر حجم الانتاج السنوى بنحو ١٥ مليون طن متري .

ويحتل النحاس المركز الثانى بين معادن هذه المجموعة من حيث حجم الانتاج على مستوى العالم الاسلامى والذى يبلغ سنويا اكثر من ٣٠٠ ألف طن متري وهو ما يكون ٣٧٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمى ، ومع ذلك تتسم خامات النحاس بتوزيعها الجغرافى الواسع فى الدول الاسلامية حيث تستخرج من ماليزيا (نحو ١٥٠ ألف طن متري) وتركيا (٧٠ ألف طن متري) والمغرب (٦٠ ألف طن متري) ، البانيا (٢٠ ألف طن متري) بالإضافة الى اوزبكستان ، سلطنة عمان ، موريتانيا ، الجزائر .

ويأتى القصدير فى المركز الثالث بين الفلزات غير الحديدية التى تنتجها الدول الاسلامية من حيث الانتاج الذى يبلغ سنويا نحو ١٩٠ مليون طن متري وهو ما يعادل ٤٦٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمى .

وتصدر ماليزيا دول العالم الاسلامى المنتجة للقصدير حيث يبلغ انتاجها السنوى نحو ١٥٢ ألف طن متري وهو ما يوازي ٢٧٪ من جملة انتاج العالم ، ٨٠٪ من انتاج العالم الاسلامى ، ويدىء فى استغلال القصدير فى ماليزيا منذ عام ١٨٧٠ وهو يستخرج من اربعة مناطق تتركز كلها فى شبه جزيرة الملايو وهى :

□ منطقة سارامبان لامبور .

□ منطقة كنتالا روت .

□ منطقة سيلانجور .

□ منطقة رانونج .

وتصدر ماليزيا كميات كبيرة من القصدير المصهور تكون حوالى ٥٢٪

من اجمالى كمياته المطروحة فى الاسواق العالمية ، لذلك تصدر دول العالم المصدرة لهذا المعدن .

وكانت اندونيسيا تصدر دول العالم المنتجة للقصدير حتى نهاية القرن التاسع عشر تقريبا ، اذ تقهقر انتاجها بعد ذلك امام تطور انتاج العديد من دول العالم وفى مقدمتها اتحاد ماليزيا حتى أصبح انتاجها السنوى يدور حول ٣٣ ألف طن مترى وهو ما يكون ١٨٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمى ، وتتركز أهم مناجم القصدير فى جزيرة سومطرة ومجموعة الجزر الصغيرة الواقعة بين جزيرتى سومطره وبورنيو ، وتصدر اندونيسيا كميات كبيرة من القصدير المركز تشكل حوالى ٢٠٪ من كمياته المطروحة فى الاسواق العالمية ، لذلك تاتى فى مقدمة دول العالم المصدرة للقصدير المركز .

وتعد نيجيريا من الدول الرئيسية المنتجة للقصدير رغم تناقص انتاجها السنوى حتى أصبح لا يتجاوز ألفى طن خلال السنوات الأخيرة ، وتعدين القصدير حرفة قديمة فى نيجيريا حيث ترجع الى ما قبل وصول الاوربيين الى افريقيا مما يعنى استنزاف الخامات وخاصة تلك المنتشرة فى الارسابات الفيضية بالادوية النهرية والمسيلات المائية المنتشرة فى نطاق هضبتى جوس وباوتشى كما توجد خامات القصدير فى شكل عروق تمتد خلال الصخور الجرانيتية الصلبة والتي يمكن عن طريق التوسع فى استغلالها لتطوير انتاج نيجيريا من القصدير .

وينتج العالم الاسلامى من الزنك نحو ٨٠ ألف طن مترى سنويا (١٣٪ من جملة الانتاج العالمى) ، ويتركز الانتاج فى كازاخستان والجزائر والمغرب وتونس .

ويقدر انتاج العالم الاسلامى من الرصاص بحوالى ٨٠ ألف طن مترى سنويا وهو ما يعادل ١٧٪ من جملة الانتاج العالمى وتنتجه نفس الدول المنتجة للزنك وهى المغرب وكازاخستان وتاجيكستان والجزائر وتونس لوجود خامات الرصاص مختلطة برواسب الزنك فى اقاليم عديدة .

وانتاج العالم الاسلامى من الزئبق محدود للغاية ويتركز معظمه فى اقليم خيدار كانى الواقع الى الجنوب من بحيرة بيلكاش فى كازاخستان ، بالإضافة الى الجزائر وقرغيزيا .

٣ - معادن سبائك الصلب :

تشمل هذه المجموعة من المعادن المنجنيز والكروم والكوبالت والنيكل والتنجستن والفانديوم ، ولا ينتج العالم الاسلامى منها سوى المعادن الثلاثة الاولى .

ويتصدر الكروم معادن سبائك الصلب التى ينتجها العالم الاسلامى من حيث الكمية حيث يبلغ انتاجه السنوى ٣١٠ ألف طن متري تقريبا وهو ما يوازي ٨٤٪ من جملة الانتاج العالمى . وتأتى تركيا فى مقدمة الدول الاسلامية المنتجة للكروم حيث يبلغ انتاجها نحو ٣٠٠ ألف طن متري سنويا ، وتتركز مناجم الكروم التركية فى منطقة السواحل الغربية وخاصة بالقرب من بورصة وأزمير وكوتاهية ، بالإضافة الى مناطق انطاليا فى الجنوب وبعض النطاقت فى شرقى البلاد وخاصة منطقة جوليمان الواقعة الى الغرب من بحيرة فان والتى تاتى فى مقدمة المناطق التركية من حيث حجم الانتاج وكمية الاحتياطى ، وتصدر تركيا الجزء الأكبر من انتاجها الى الاسواق الدولية والذى يشكل حوالى ١٣٪ من صادرات الكروم العالمية ويستخرج الكروم أيضا من ايران ولكن بكميات قليلة .

والمنجنيز من معادن سبائك الصلب التى تنتجها بعض الدول الاسلامية والتى تاتى المغرب فى مقدمتها حيث تنتج سنويا نحو ٤٠ ألف طن متري (٨٠٪ من انتاج العالم الاسلامى الذى يبلغ نحو ٥٠ ألف طن متري كل عام) . وعرفت خامات المنجنيز لأول مرة فى المغرب عام ١٩٠٨ حين اكتشفت مناجمها فى منطقة جليب النعام ثم تتابعت الاكتشافات بعد ذلك فى مناطق وجدة فى شمال شرقى البلاد ، وبوعرفة فى الشرق ، أمينى وتيوين وتقع الاخيرة جنوب شرقى مراكش بمسافة ١٧٥ كيلو مترا ، وتمتلك المغرب احتياطيًا كبيراً من المنجنيز يقدر بعدة ملايين من الاطنان المتريّة . وتنتج مصر كميات من المنجنيز تتباين من عام لآخر ، وتعد ام بجمة فى شبه جزيرة سيناء ، حلايب - علبه فى هضبة البحر الاحمر اهم المناطق المنتجة للمنجنيز فى مصر .

وتستخرج المغرب كميات من خام الكوبالت وذلك من منطقة أبو ازير الواقعة جنوبى البلاد قرب خط الحدود السياسية مع الجزائر ويصدر الانتاج بكامله الى الاسواق الخارجية .

٤ - معادن المخصبات والخمات الكيميائية :

تضم هذه المجموعة من المعادن الفوسفات ، البوتاس ، الكبريت ، الملح ، الأنتيمون .

ويتصدر الفوسفات معادن هذه المجموعة التي ينتجها العالم الاسلامى من حيث الاهمية وحجم الانتاج البالغ سنويا لأكثر من ٣٧ر٥ مليون طن متري وهو ما يولزى ربع الانتاج العالمى البالغ سنويا حوالى ١٥٠ مليون طن متري .

وتتصدر المغرب الدول الاسلامية المنتجة للفوسفات حيث يبلغ انتاجها السنوى نحو ٢٠ر٧ مليون طن متري (١٣ر٨ ٪ من جملة الانتاج العالمى ٥٥ر٢ ٪ من انتاج العالم الاسلامى) وتتميز خامات الفوسفات في المغرب بانتشارها في طبقات يتراوح سمكها بين ١٨٠ - ٣٠٠ سم تمتد خلال تكوينات تتراوح بين الحجر الرملى والحجر الجيرى والطفل مما يسهل عملية تعدينها ويقلل من تكلفتها وخاصة أنها تمتد قريبة من سطح الارض ويقدر احتياطى المغرب من الفوسفات بحوالى ٤٠ مليار طن متري وهو ما يكون نصف احتياطى العالم من هذا المعدن تقريبا . ويعدن الفوسفات من منطقتين رئيسيتين هما اليوسفية (القريبة من خط الساحل مما يسهل نقل وتصدير انتاجها الى الاسواق العالمية) ، خوريبجا (أولاد عبدون) الواقعة على بعد ١٢٠ كيلو مترا شرقى الدار البيضاء ، ويطلق على المنطقة الاخيرة اسم هضبة الفوسفات لعظم حجم احتياطها البالغ ٢٢ مليار طن متري (٥٥ ٪ من جملة احتياطى المغرب) .

ويأتى الاردن في المركز الثانى بين الدول الاسلامية المنتجة للفوسفات حيث ينتج سنويا نحو ٦ مليون طن متري (١٦ ٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى) ، يليه تونس (٤ر٥ مليون طن متري) ، فلسطين المحتلة (٢ر٢ مليون طن متري) ، سوريا (١ر٢ مليون طن متري) ، الجزائر (١ر٢ مليون طن متري) ، مصر (مليون طن متري) ، كازاخستان .

ومن معادن المخصبات والخمات الكيميائية ، تنتج معظم الدول الاسلامية رواسب كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) سواء من التكوينات الارضية أو من المسطحات المائية ، بالإضافة الى املاح البوتاسيوم المستخدمة على نطاق واسع في انتاج المخصبات والصناعات الكيميائية ويتركز انتاجها في فلسطين المحتلة وايران ، والكبريت في ايران (حوالى ٤٠ ألف طن متري سنويا) ، وتركمانستان ، والانتيمون (حجر الكحل) المستخدم

في الصناعات الكيماوية وانتاج حروف الطباعة وتغليف الاسلاك ، ويتركز انتاجه بالعالم الاسلامي في تركيا التي تنتج سنويا نحو ٣ الاف طن متري تكون حوالى ٤% من جملة الانتاج العالمى ويتركز استخراج الانثيمون من اقليمين رئيسيين هما :

١ - اقليم ايددين الواقع على بحر ايجيه .

ب - اقليم توركلتي الواقع على البحر الاسود (١) .

٥ - معادن الطاقة :

تضم معادن الطاقة المنتجة في العالم الاسلامي زيت البترول ، الغاز الطبيعى ، الفحم . ويعد زيت البترول اهم معادن الطاقة المنتجة في الدول الاسلامية واكثرها انتشارا حيث تنتجه عدة دول وان اختلفت من حجم الانتاج ونوعيه ويبلغ جملة انتاج الدول الاسلامية من البترول نحو ٩٠٠ مليون طن متري ، وهو ما يوازي ٣١% تقريبا من جملة الانتاج العالمى سنويا . وتتصدر المملكة العربية السعودية دول العالم الاسلامي المنتج للبترول اذ يبلغ انتاجها السنوى نحو ٢١٠ مليون طن متري وهو ما يعادل ٢٣ر٣% من جملة انتاج العالم الاسلامي ، ٧ر٢% من جملة الانتاج العالمى ، يليها في المركز الثانى ايران (نحو ١٠٣ مليون طن متري) ثم الامارات العربية المتحدة (٧٣ مليون طن متري) ، اندونيسيا (٦٨ر١ مليون طن متري) ، نيجيريا (٦٧ مليون طن متري) ، الكويت (٦١ مليون طن متري) ، ليبيا (٤٦ مليون طن متري) ، مصر (٤٦ مليون طن متري) ، الجزائر (٣٠ مليون طن متري) ، عمان (٢٩ مليون طن متري) ، كازاخستان (٢٥ مليون طن متري) ، قطر (١٥ مليون طن متري) ، سوريا (١٣ مليون طن متري) ، تونس (٥ مليون طن متري) ، البانيا (اكثر من ٣ مليون طن متري) ، اوزبكستان (٣ مليون طن متري) بالاضافة الى البحرين ، تركيا (٣) . اليمن ، تاجيكستان ، تركمانستان ، المغرب .

ويملك العالم الاسلامي احتياطي ضخمة من البترول تقدر كميته باكثر

(١) للتوسع في دراسة المعادن في العالم الاسلامي انظر :

- محمد خميس الزوكة ، جغرافية المعادن والصناعة ، دار المعرفة الجامعية ، الطبعة الخامسة ، الاسكندرية ، ١٩٩٤ .
(٢) بدأت تركيا انتاج زيت البترول عام ١٩٦٢ .

من ٦٧ مليار طن متري وهو ما يتراوح بين ٦٨ - ٧٠ ٪ من جملة احتياطي العالم من هذا المصدر الهام من مصادر الطاقة في العالم المعاصر .

وينتج العالم الاسلامي أيضا كميات كبيرة من الغاز الطبيعي تتركز أهمها في الدول العربية التي تنتج وحدها نحو ٥ ٪ من جملة الانتاج العالمي من الغاز الطبيعي وتتصدر الجزائر الدول المنتجة للغاز الطبيعي اذ تنتج أكثر من ثلث انتاج العالم الاسلامي ، يليها المملكة العربية السعودية ، والكويت ومصر والبحرين وقطر وليبيا والامارات العربية المتحدة والعراق .

وتعد أوزبكستان أكبر دولة إسلامية منتجة للغاز الطبيعي خارج الدول العربية اذ تنتج سنويا أكثر من ٣٢ مليار متر مكعب ، يليها تركمانستان التي يوجد بها احتياطي من الغاز الطبيعي يقدر بأكثر من ٦٠٠٠ مليار متر مكعب ، كما تنتج باكستان والبنان كميات محدودة من الغاز الطبيعي .

وينتج العالم الاسلامي كميات من الفحم تتراوح سنويا بين ٤٠ - ٤٥ مليون طن متري ، وهي كميات محدودة وخاصة اذا قورنت بالانتاج العالي الذي يقترب سنويا من ٣٠٠٠ مليون طن متري ، وتتصدر تركيا الدول الاسلامية المنتجة للفحم اذ يبلغ انتاجها نحو ٢٥ مليون طن متري يليها كازاخستان التي تنتج سنويا أكثر من ٥ مليون طن متري وتمتلك احتياطي ضخم في حقول كاراجندا يقدر بحوالي ٥٠ ألف مليون طن متري ، بالإضافة الى قرغيزيا (٥ مليون طن منرى سنويا تقريبا) ، باكستان (٣ مليون طن متري) ، تاجيكستان (مليون طن متري) ، الى جانب أوزبكستان ، وتركمانستان ، ايران ، ألبانيا .

٦ - الصناعة :

تمارس دول اسلامية عديدة النشاط الصناعي على مستويات متباينة ، ومرد ذلك عوامل كثيرة يأتي في مقدمتها مدى توافر الكوادر الفنية الوطنية ومستوى توافر الموارد الطبيعية وخصائصها ، ويمدئ تطبيق الاساليب الحديثة في الصناعة ودورها في الاقتصاد القومي ومدى تنوعها ، والغرض من الانتاج بمعنى هل هو من أجل سد احتياجات الاسواق المحلية أساسا أم للتصدير الى الاسواق العالمية ، وبناء على المعايير المشار اليها تتراوح الصناعات في العالم الاسلامي بين المستويات الثلاثة التالية :

١ - الصناعات البدائية : التي تعتمد بالدرجة الاولى على كل من

المهارة اليدوية للإنسان والموارد الطبيعية المتاحة في كل اقليم أو دولة سواء كانت نباتية أو حيوانية أو معدنية أو صخرية ، وهى صناعات تصدق أساسا الى انتاج الادوية والالات البسيطة التى تسهم في توفير حاجة للمجتمع المنتج سواء كانت تتعلق باللبس أو بالماكل أو بالسكن ، ومعنى ذلك أن مثل هذه الصناعات تتوطن في الاقاليم ذات الظروف الطبيعية القاسية كالغابات والمراعى والصحارى ذات المواقع الجغرافية المتطرفة ، ومن أهم منتجات الصناعات البدائية الجلود المدبوغة ومستخرجات الالبان كما في تشاد والنيجر ومالى والصومال واريترى ، والاسماك كما في جزر ملديف والراس الاخضر وغيينيا بيساو وغامبيا وبعض جزر اندونيسيا بالإضافة الى بعض موارد الاضاءة المستخرجة من الزيوت النباتية والدهون الحيوانية كما في تنزانيا واوغندا واريترى .

وتوجد نماذج من بعض الصناعات البدائية التى تعتمد على المهارة اليدوية الفائقة للإنسان لا زالت موجودة ومزدهرة في أحياء بعض المدن الاسلامية ، بل أن بعضها ينتشر في قرى بأكملها حتى في الاقاليم المتقدمة حضاريا حيث تنتشر كصناعات منزلية ، كما هى الحال بالنسبة لصناعات السجاد اليدوى في ايران وتركيا ، والتحف والحفر على المنتجات الخشبية والمعدنية الى جانب الالكلمة اليدوية كما في مصر والمغرب وتونس وسوريا ونيجيريا وغيينيا والسنغال، والملبسات الصوفية في كسمير وأفغانستان وتركيا والحريرية في اندونيسيا وباكستان ، والحفر على الخشب في العديد من الدول الاسلامية في أفريقيا ، وتعتمد كل هذه الصناعات على المهارة اليدوية والخبرات المتوارثة عبر الاجيال بصورة لا تمكن الاساليب الآلية الحديثة من منافستها في مجال الاتقان .

ب - الصناعات البسيطة : وهى صناعات رغم موسميته واعتمادها على منتجات الاقاليم ومواردها الطبيعية المتاحة الا أنها تعتمد على كل من الخطوط الانتاجية الآلية ، ورأس المال ، مصادر للطاقة متعددة الطبيعة ، اعداد غير قليلة من القوى العاملة ، اسواق واسعة لتصريف منتجاتها ويمثلها الصناعات التالية :

□ صناعات تعتمد على الخامات الزراعية كعصر قصب السكر وحلج القطن ، وطحن الحبوب وتجفيف بعض أنواع الفاكهة وانتاج بعض الزيوت النباتية ، وهى واسعة الانتشار في العديد من الاقاليم الزراعية بالعالم الاسلامى .

□ صناعات معدنية تعتمد على تركيز المعادن بعد استخلاصها من خاماتها قبل تصديرها الى الاسواق ويمتثلها صناعات تركيز النحاس في ماليزيا وتركيا وكازاخستان ، وتركيز القصدير في اندونيسيا وبنجيريا وماليزيا ، وتركيز الزنك في الجزائر وكازاخستان، انتاج الالومينا (عن طريق فصل الشوائب عن خام البوكسيت) في غينيا .

□ صناعات خشبية تعتمد على الموارد الغابية كما في تركيا وايران واليومنة والهرسك والعديد من دول افريقيا الاسلامية .

□ صناعات حيوانية كدبغ الجلود وتصنيعها وانتاج الصوف الخام وتجفيف الاسماك كما في العديد من الدول الاسلامية سواء تلك التي تمتلك ثروة حيوانية كبيرة أو تطل على المسطحات البحرية والمحيطية بجبهات متباعدة من حيث الامتداد والخصائص .

جـ - الصناعات المتطورة : وهي التي تطبق فيها أحدث الاساليب التكنولوجية وتتوطن في الاقاليم التي تتوفر فيها معظم مقومات الصناعة وذلك في الدول المالكة أو المستوردة للتكنولوجيا في المجال الصناعي والتي يمكن حصر أهمها في تركيا ، باكستان ، ايران ، اوزبكستان ، كازاخستان اندونيسيا ، ، فلسطين المحتلة ، سوريا ، العراق ، المملكة العربية السعودية ، الكويت ، في الجانب الاسيوي من العالم الاسلامي ، ومصر ، المغرب ، نيجيريا ، الجزائر ، تونس ، السنغال ، تنزانيا في الجانب الافريقي ، بالإضافة الى البانيا .

ويمكن تحديد أكثر اقاليم الصناعة في العالم الاسلامي تقدما واسهاما في الانتاج العالمي على النحو التالي :

□ اقاليم اسطنبول ، ازمير ، انقره في تركيا ، يترانا في البانيا .

□ اقاليم كراتشي ، لاهور ، روالپنڊى في اندونيسيا ، عبادان ، طهران في ايران .

□ اقاليم الما آتا ، قرجندا ، بلكاش ، اوست كامينوهرسك في كازاخستان ، طشقند في اوزبكستان .

□ اقاليم حلوان ، شبرا الخيمة ، الاسكندرية ، المحلة الكبرى ، كفر الدوار ، نجع حمادى في مصر .

- أقاليم الجبيل ، ينبع ، جدة ، الرياض في المملكة العربية السعودية
جبيل على في دى بحولة الامارات العربية المتحدة .
 - أقاليم دمشق ، حلب ، اللاذقية في سوريا ، حيفا ، يافا ، تل أبيب
في فلسطين المحتلة ، بغداد ، البصرة في العراق .
 - أقاليم الدار البيضاء ، الرباط في المغرب ، الجزائر ، وهران ،
قسنطينة في الجزائر ، تونس ، صفاقس ، يفرز في تونس .
 - أقاليم بورت هاركورت ، لاجوس ، كانو ، أبادان في نيجيريا .
 - أقاليم دكا في السنغال ، كوناكرى في غينيا ، دار السلام في تنزانيا .
- بالإضافة الى العديد من الاقاليم الصناعية المنتشرة في ازربيجان ودول
وسط آسيا التي يأتى في مقدمتها أوزبكستان وكازاخستان .

الجزء الثالث

الدراسات الاقليمية

الفصل التاسع : الدول الاسلامية في آسيا .

الفصل العاشر : الدول الاسلامية في افريقيا .

يعالج الجزء الثالث ملامح الجغرافيا الاقليمية للدول الاسلامية غير العربية والتي تم تصنيفها حسب الموقع الجغرافي الى مجموعتين رئيسيتين هما الدول الاسلامية في آسيا ، الدول الاسلامية في افريقيا .

الفصل التاسع

الدول الاسلامية في آسيا

دول جنوب شرقى آسيا

أندونيسيا

تتألف من أكبر مجموعة جزرية تقع في دولة واحدة بالعالم ، وهى تقع في جنوب شرق آسيا بين المحيط الهادى في الشرق والمحيط الهندى في الغرب حيث تضم حوالى ١٣٧٠٠ جزيرة (١) تمتد بين الشرق والغرب لمسافة ٣٢٠٠ ميل ، في حين تمتد من الشمال الى الجنوب لمسافة ١٥٠٠ ميل تقريبا ، لذلك يمتد نفوذ هذه الدولة الاسلامية في مساحة ١٢ مليون كيلو متر مربع يشغل اليابس - الجزر - منها نحو ١٩ مليون كيلو متر مربع (٧٤١٩١ ألف ميل مربع) .

ويبلغ عدد سكان أندونيسيا ٢٠٣ مليون نسمة يعيشون فوق ٦٠٤٤ جزيرة مأهولة السكان ، وبذلك تنصدر أندونيسيا الدول الاسلامية من حيث حجم السكان ، فإذا أضفنا الى ذلك أهمية الموقع الجغرافى لجزر أندونيسيا التى تمثل معبرا يربط بين المحيطين الهادى والهندي لتبين لنا الاهمية الكبرى لهذه الدولة التى تتميز بتعدد مواردها الطبيعية والبشرية .

المظاهر الطبيعية :

يمكن تقسيم جزر اندونيسيا الى أربع مجموعات رئيسية هى :
(شكل رقم ١٠) .

١ - مجموعة الجزر الغربية ، تضم جزر سومطرة (٥٤١١٧٤ كم^٢)

(١) يعتقد البعض انها تضم ٢٠ ألف جزيرة :

Cohen, Monsoon ASIA - Amap Geography, London, 1972, p. 60.

التي تمتد في اتجاه عام من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى لمسافة ١١٠٠ ميل تقريبا ، كاليمانتان او بورنيو (٥٥٠٨٤٨ كم٢) جاوا (١٣٤٧٠٣ كم٢) ، بالإضافة الى مجموعة الجزر الصغيرة الواقعة حول الجزر الكبيرة المشار اليها ، وتعرف هذه المجموعة باسم جزر السوندا الكبرى The Greater Sunda Is .

٢ - مجموعة الجزر الشرقية ، تشمل جزر سلبيس (٢٢٧٦٥٤ كم٢) الملوك (هلمبا هيرا ، بور) ، سيرام ، سولو ، تالود ، وجزر سانجيهي الواقعة الى الجنوب من جزر الفلبين .

٣ - جزيرة غينيا الجديدة، ويتبع القسم الغربى منها دولة أندونيسيا وهو المعروف بايرين الغربية ومساحته حوالى ٤٢١٩٥١ كم٢ ، فى حين يتبع القسم الشرقى من الجزيرة دولة أستراليا .

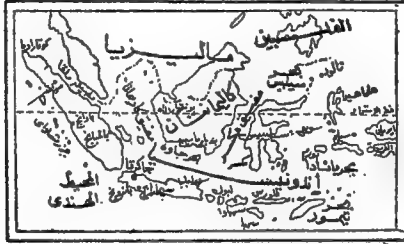
٤ - مجموعة الجزر الصغيرة الممتدة قرب خط الحدود السياسية مع استراليا فى الشرق الى شرق جاوا فى الغرب ، وتضم هذه المجموعة جزر تيمور (١) ، فلورس ، سمباوا ، لمبوك ، بالى ، وتعرف هذه المجموعة من الجزر باسم جزر السوندا الصغرى The Lesser Sunda Is .

وجزر أندونيسيا حديثة التكوين لذا فهى غير ثابتة حتى الآن بدليل أنها تضم نحو ٣٠٠ بركان بعضها نشط حتى الوقت الحاضر ، فقد تثار بعض البراكين قبالة دون سابق انذار وتقف من جوفها بالمواد المنصهرة التى تتراكم حول الفوهات البركانية فى شكل جبال يصل ارتفاعها فى بعض الحالات الى أكثر من ١١ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ومن أشهر البراكين فى أندونيسيا بركان كراكاتاو Krakataw الواقع فى المضيق الفاصل بين جزيرتى سومطرة وجاوة والذى ثار عام ١٨٨٣ وبلغ من شدة عذفه أن وصل الرماد المنبعث منه الى استراليا التى تبعد عن موقعه بحوالى ٢٣٠٠ ميل .

ويوجد فى اندونيسيا عدد كبير من المظاهر الطبيعية المرتبطة بالبراكين كالمخاريط البركانية واسعة الانتشار ، والتربة البركانية ، الى جانب الينابيع الحارة والبحيرات .

(١) كان القسم الشرقى من جزيرة تيمور مستعمرة برتغالية تعرف باسم «تيمور الشرقية». وقد استردته أندونيسيا وضمتها الى أراضيها فى ١٧ يوليو عام ١٩٧٦ .

وتعد جزيرة كاليمانتان (بورنيو) أكبر جزر أندونيسيا مساحة وإن كان جزؤها الشمالي تابعا لاتحاد ماليزيا كما سبق أن اشرنا ، ففي هذه الجزيرة يمتد نطاق من المرتفعات في اتجاه عام من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى ليشغل الجزء الاوسط من الجزيرة التى تتألف باقى جهاتها من سهول منخفضة تنتشر المستنقعات فى بعض جهاتها وخاصة فى الجنوب الغربى .



شكل رقم (١٠) أندونيسيا

ويمتد فى جزيرة سومطرة نطاق من المرتفعات فى اتجاه عام من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى أى فى نفس اتجاه امتداد الجزيرة ، ويمثل هذا النطاق الجبلى الذى يشغل الجزء الغربى من الجزيرة امتدادا جنوبيا للمرتفعات الالتوائية فى بورما والمعروفة باسم «أراكان يوما» التى تمتد جنوبا لتختفى تحت مياه خليج بنغال وتظهر فى جزر اندامان ثم جزر نيكوبار ، ثم تظهر بعد ذلك فى بعض جزر أندونيسيا ومنها سومطرة وجاوة فجزر السوندا الصغرى .

وتنحدر مرتفعات جزيرة سومطرة بشدة نحو السواحل الغربية الضيقة ، فى حين تنحدر بصورة تدريجية نحو الشرق حيث يمتد نطاق واسع من السهول يخترقه عدد كبير من الانهار ، لذلك يتركز العمران هنا فى الجزء الشرقى من الجزيرة .

وتضم مرتفعات سومطرة عددا من المخاريط البركانية التى يبلغ متوسط ارتفاعها ٨ الاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ومع ذلك يتجاوز

ارتفاع بعض المخاريط هذا المتوسط كما هي الحال بالنسبة لقمم كرينتزي Kerintzi (١٢٤٧٠ قدم) ، ليوسر Leuser (١١٠٩٢ قدم) ، دمبو Dempo (١٠٣٦٤ قدم) ، أوفير Ophir (٩٥٤٦ قدم) (١) .

وفي جزيرة جاوة تمتد السلسلة الجبلية المشار إليها في اتجاه عام من الغرب إلى الشرق لتشكّل قوساً جبلياً يظهر كما سبق أن ذكرنا بعد ذلك في جزر السوندا الصغرى ثم يستمر شمالاً إلى جزر الفلبين وجزيرة تايوان وجزر اليابان ، وتضم مرتفعات جاوه العرضية ١٢١ بركانا نشطا ، ونحو ١٤ بركانا يكون كل منها مخروطاً مرتفعاً يتجاوز منسوبه عشرة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر، ويعد موهومرو Mohomeru أعلى المخاريط البركانية منسوباً في جاوه حيث يصل ارتفاعه إلى ١٢٠٦١ قدم .

وتقع جزر اندونيسيا بين دائرتي عرض ٦° شمالاً ، ١١° جنوباً ، أي أنها تقع في النطاق الاستوائي إلا أن التأثير البحري هنا عمل على تلطيف درجة الحرارة وخاصة في المناطق السهلية ، لذلك يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة هنا حوالي ٢٥°م فقط وأن كانت ترتفع عن ذلك في الاعتدالين عندما تتعامد أشعة الشمس على خط الاستواء الذي يخترق جزر اندونيسيا التي تقع في نطاق الرياح الموسمية المحصورة بين قارتي آسيا وأستراليا ، فعلى جزيرة جاوه مثلاً تهب الرياح الشمالية الغربية خلال شهر يناير ، وهي رياح كانت في الأصل شمالية شرقية ثم غيرت اتجاهها فور عبورها خط الاستواء ، في حين تتعرض - جاوه لهبوب الرياح الجنوبية الشرقية خلال شهر يوليو .

وتسقط الأمطار طول العام ، وهي تغزر فوق النطاقات الجبلية المرتفعة عنها في النطاقات السهلية المنخفضة ، فبينما تبلغ كميتها السنوية ٢٤٠ بوصة فوق المرتفعات تصل في النطاقات السهلية إلى ١٠٠ بوصة ، ومع ذلك تعاني بعض النطاقات المحدودة للغاية في بعض الجزر من قلة الأمطار .

ويتباين الغطاء النباتي الطبيعي من نطاق لآخر تبعاً للملامح البيئية الطبيعية وخاصة فيما يتعلق بكمية الأمطار ، لذا تمتد الغابات المدارية

(1) Fisher, C. A., South East Asia London. 1964. p. 217.

المطربة في المهول ، والغابات الموسمية في المهول الجنوبية وبعض الغابات المعتدلة الكثيفة في النطاقات الجبلية العالية .

السكان

يُدرج سكان الدولة ضمن السلالة الاندونيسية التي تسود صفاتها بين سكن جنوب الصين ودول الهند الصينية والفلبين والملايو الى جانب الاندونيسين ، وتتصف هذه السلالة بصفات جنسية تشبه الصفات الجنسية للمغول الى حد كبير وذلك لان التاريخ الجنس لاندونيسيا يتبر الى انه وفد اليها جماعات مغولية كان من بينها الجماعات التي وفدت في مطلع التاريخ الميلادي قادمة من اليابس الاسيوي في جنوب آسيا ، ويتصف الاندونيسيون وخاصة في جزر جاوه ومادورا وبالي بالقامة القصيرة النحيفة والراس المتوسط والانف المفلطح ولون البشرة البني والشعر الاسود الذي يتراوح بين المسترسل والموج والعين الضيقة غير المنحرفة .

ويوجد في اندونيسيا عدة عناصر بشرية ياتي الصينيون في مقدمتها حيث يشكلون اكبر الاقليات عددا ، بالاضافة الى الهنود والعرب والهولنديون والباتاك^(١) .

وتتعدد اللغات في اندونيسيا ، لذا كانت الهولندية هي اللغة الرسمية للدولة خلال فترة الاحتلال الهولندي (١٨١٦ - ١٩٤١) ، وبعد رحيل الهولنديون أصبحت الانجليزية هي اللغة الرسمية ، أما في الحاضر فالباهاسا هي اللغة الرسمية في الدولة .

ويبلغ عدد سكان اندونيسيا ٢٠٣ر٦ مليون نسمة (١٩٩٥) ، وتواجه البلاد مشكلة سكانية تختلف تماما عن المشكلات السكانية التي تواجه دول شرق وجنوب شرق آسيا ، فاندونيسيا غير مكتظة بالسكان حيث لا تتجاوز الكثافة العامة للسكان بها ١٧٠ نسمة/كم^٢ ، كما ان معدل الزيادة السنوية للسكان لا يزيد على ٢٪ ، لذا تتمثل المشكلة السكانية هنا في سوء توزيع السكان على الجزر ، فقد سبق أن ذكرنا أن الدولة ١٣٧٠٠ جزيرة

(١) للتوسع في دراسة عناصر السكان في اندونيسيا وأهم خصائصهم انظر :

The Far East, and Australasia 1974, Asurvey and Directory of Asia and The Pacific, London, 1974, pp. 430-481.

تقريبا منها ٦٠٤٤ جزيرة مأهولة بالسكان ، ومن هذه الجزر المأهولة جزيرتان هما جاوه ومادورا يعيش فوقهما نحو ١١٠ مليون نسمة وهو ما يشكل أقل قليلا من ثلثي مجموع السكان علما بأن مساحة جاوه ومادورا لا تكون أكثر من ٦٧٪ من جملة مساحة إندونيسيا ، لذا تظهر مشكلة الاكتظاظ السكاني واضحة في جاوه ومادورا حيث تبلغ كثافة السكان فيهما نحو ٨٦٠ نسمة/كم^٢ في المتوسط .

وعلى النقيض من ذلك جزيرة كاليمانتان (بورنيو) التي تنخفض كثافة السكان بها انخفاضاً شديداً حيث تبلغ ١٤ نسمة/كم^٢ ، ومرد ذلك عدد عوامل منها سيادة المناخ الحار الرطب طول العام ، انخفاض خصوبة التربة ، انتشار الغابات المدارية الكثيفة .

وترتفع كثافة السكان بشكل نسبي في جزيرة سومطرة ، حيث تبلغ ٦٠ نسمة / كم^٢ ، ومع ذلك ترتفع كثافة السكان بشكل أوضح في شمال شرق الجزيرة وفي جنوبها الشرقي حيث تمسود الزراعة الكثيفة ويستخرج زيت البترول من حقول باليمبانج . ولا تتجاوز الكثافة السكانية في إيران الغربية وجزر السوند الصغرى ٢٠ نسمة / كم^٢ .

وترجع ظاهرة عدم التوازن في توزيع السكان على جزر إندونيسيا إلى عدة عوامل طبيعية تشمل خصائص عناصر المناخ ، الارتفاع فوق منسوب سطح البحر ، سمات التربة ومدى خصوبتها ، ويعد العامل الأخير أهم العوامل على الإطلاق إذ يرتبط به نمط استغلال الأرض فحيثما توجد التربة الخصبة تنتشر حرفة الزراعة الكثيفة وخاصة زراعة الأرز ، أما إذا انتشرت التربة الرملية غير الخصبة ظلت الغابات المدارية على حالها - لانتشار تربة اللاتريت - لذلك تتناسب كثافة السكان في إندونيسيا طردياً مع زراعة الأرز ، وتناسباً عكسياً مع الغابات ، لذا نجد أن الغابات في جزيرة جاوه المزدحمة بالسكان لا تغطي سوى ٢٥٪ فقط من جملة مساحتها ، في حين تغطي حوالي ٦٠٪ من مساحة سومطرة ، ٨٠٪ من مساحة جزيرة كاليمانتان ، ٧٠٪ من مساحة باقي جزر إندونيسيا .

ويؤلف المسلمون نحو ٩٤٪ من مجموع سكان الدولة ومعظمهم سنويون أما باقي السكان فيعتنقون المسيحية (٣٪) والهندوكية والبوذية (٢٪) وديانات أخرى (١٪) .

والمدن الإندونيسية في نمو مطرد كنتيجة لتدفق أفواج المهاجرين من

الريف إلى المدن بشكل كبير، لمدينة جاكارتا العاصمة مثلاً قفز عدد سكانها من ٣,٧ مليون نسمة عام ١٩٦١ إلى ٦,٥ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، وسكان مدينة باندونج بلغ عددهم ١,٥ مليون نسمة عام ١٩٨٠ بعد أن كان لا يتجاوز ٩٠٠ ألف نسمة عام ١٩٦١ ، وتعد جاكارتا العاصمة وباندونج وسورابايا (٢,١ مليون نسمة) وسيمارانج (١,١ مليون نسمة) وكلها مدن تتركز في جزيرة جاوه أهم مدن أندونيسيا ، بالإضافة إلى ميدان (٢ مليون نسمة) ، باليمبانج (٨٠٠ ألف نسمة) في جزيرة سومطرة ، بنجارماسين (٤٠٠ ألف نسمة) ، نونتيانك (٣٥٠ ألف نسمة) في جزيرة كاليمانتان .

النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة أهم الحرف التي يحترفها السكان حيث يعمل بها حوالي ٦٢% من مجموع السكان ، وقد ساعد على ذلك اتساع النطاقات السهلية التي تغطيها تربية خصبه وخاصة القرية البركانية لذا تبلغ مساحة الأراضي الزراعية في أندونيسيا ١٣,٣ مليون هكتار منها ٩ مليون هكتار تعتمد على مياه الأمطار ، ٤,٣ مليون هكتار تعتمد على مياه الأنهار .

وبالإضافة إلى الزراعة التقليدية المنتشرة في الدولة فقد ظهر نمط جديد للزراعة منذ عام ١٨٤٠ ، ونقصد بذلك المزارع العلمية التي أنشأها الهولنديون في جهات متعددة لإنتاج المحاصيل النقدية التي تحتاج إليها الأسواق العالمية وخاصة التوابل والمطاط وقصب السكر والبن .

ويمكن تقسيم المحاصيل المزروعة في أندونيسيا إلى مجموعتين رئيسيتين هما المحاصيل الغذائية والمحاصيل النقدية .

ويتصدر الارز المحاصيل الغذائية حيث يشكل الغذاء الاساسي للسكان لذا تهتم الدولة بزيادة المساحة المحصولية لهذا المحصول ليقابل الزيادة الكبيرة للسكان ، لذلك فبعد أن كان إنتاج البلاد لا يتجاوز ١٤ مليون طن متري عام ١٩٦٧ ، بلغ ١٧,٥ مليون طن متري عام ١٩٧٣ ، ٢٣ مليون طن متري عام ١٩٧٥ ، ٢٦,٧ مليون طن متري عام ١٩٨٦ ، ومع ذلك لا يكفي الانتاج حاجة الاسواق المحلية ، لذا تستورد سنويا كميات من الارز تشكل حوالي ١٠% من جملة كميات الارز الداخلة في التجارة الدولية مما جعل أندونيسيا من أهم دول العالم المستوردة للارز رغم أنها تعد واحدة من اكبر خمس دول منتجة للارز في العالم . وحقق إنتاج اندونيسيا

من الارز قفزات كبيرة خلال السنوات الاخيرة حيث بلغ ٤٦ر٢ مليون طن مئري عام ١٩٩٤ .

ويزرع الارز في معظم جزر اندونيسيا وخاصة في جاوة ومومطرة وكاليمانتان الا ان جاوة تعد اهم الجز المنتجة للارز اذ يوجد بها اكثر من ٥٠% من جملة مساحة الارز في الدولة (٨٤ مليون هكتار) مما جعلها تنتج وحدها ٦٠% تقريبا من جملة الانتاج ساعد على ذلك عدة عوامل اهمها ازدحامها الشديد بالسكان ، ملائمة الظروف الطبيعية بها وخاصة التربة الخصبة لزراعة الارز الذي تنتشر حقوله في المناطق السهلية وعلى السفوح الجبلية التي حولت الى مدرجات .

وتعد الدرة المحصول المنافس للارز لسهولة زراعتها ووفرة انتاجها لذا تنتج اندونيسيا منها سنويا حوالى ٦٦٦ مليون طن مئري ، وهى تزرع مرة واحدة في العام ، في حين يزرع الارز مرتين في العام الواحد .

وتنتشر زراعة قول الصويا في جنوب جزيرة سومطرة ، وفي جزيرة جاوه التي تعد من اهم جهات العالم المنتجة لهذا المحصول ، وتنتج البلاد سنويا نحو ٥٠ مليون طن مئري من هذا المحصول ، لذلك تعد 'اندونيسيا من دول العالم الرئيسية المنتجة لقول الصويا شانيا في ذلك سان الولايات المتحدة الامريكية والصين الشعبية والبرازيل والاتحاد السوفيتي

ويتصدر المطاط المحاصيل النقدية المزروعة في اندونيسيا بل انه كان بتصدر صادرات البلاد الى الاسواق العالمية من حيث القيمة حتى عام ١٩٦٣ (١) ويبلغ المنتج منه سنويا حاليا اكثر من مليون طن مئري وهو ما يشكل ثلث الانتاج العالمى تقريبا ، لذا تاتي اندونيسيا في المركز الاول بين دول العالم المنتجة للمطاط يليها اتحاد ماليزيا ، فقد بلغ انتاجها ١٣١٢ ألف طن مئري عام ١٩٩٤ .

وانتقلت زراعة المطاط من شبه جزيرة الملايو الى الجزر الغربية من اندونيسيا حيث اقيمت عدة مزارع علمية كبيرة برؤوس اموال اجنبية معظمها هولندية وبريطانية وتصدر مناطق شرق سومطرة ، اتجه Atjeh

(١) زاد انتاج اندونيسيا من البترول بعد عام ١٩٦٣ مما أدى الى احتلاله للمركز الاول بين الصادرات الوطنية من حيث القيمة .

ونابانولي Tapanuli في غرب جزيرة جاوه ، بموكي Besuki في شرق جاوة باقى مناطق الانتاج من حيث السبق في زراعة المطاط ، ومع ذلك تنصدر شرق سومطرة مناطق الانتاج من حيث اتساع المساحة المزروعة اذ تشكل مساحة مزارع المطاط بها نحو ٧٠٪ من جملة المساحة المخصصة لزراعة المطاط في اندونيسيا والبالغة ١٢ مليون اكرا تقريبا .

وفي أوائل القرن العشرين كانت المزارع الطمعية الكبيرة تنتج كل المطاط الاندونيسى ثم أصبحت لا تنتج سوى ما يزيد قليلا على ٥٠٪ من جملة انتاج البلاد قبل الحرب العالمية الثانية لانتشار زراعة المطاط في مزارع الاحالى التى أصبحت تنتج في الوقت الحاضر حوالى ثلثى انتاج اندونيسيا .

وتنتشر زراعة نخيل جوز الهند في الجزر المتناثرة البعيدة عن المناطق المزدحمة بالسكان وخاصة في جزر سيليبيس والموك وغرب كاليمانتان ، وبلغ الانتاج السنوى من جوز الهند ١٤ر٨ مليون طن مئري (نحو ٨٠٠٠ مليون ثمرة) ، لذا تنصدر اندونيسيا دول العالم المنتجة لجوز الهند بعد الفلبين ، في حين يبلغ انتاجها السنوى من الكوبرا (ندف جوز الهند) حوالى ١٣ مليون طن مئري ، لذلك تصدر سنويا كميات كبيرة الى الاسواق العالمية تقدر بحوالى ٩٪ من صادرات جوز الهند الدولية.

وتنتشر زراعة قصب السكر في جزيرة جاوة بصفة خاصة، حيث تتوافر الظروف الطبيعية والبشرية اللازمة لنموه بنجاح ، اذ ترتفع درجة الحرارة طول العام ، وتغزر الامطار التى تزيد كميتها السنوية في بعض الجهات على ١٠٠ بوصة ، الى جانب توافر نسيم البحر وارتفاع خصوبة التربة ذات الاصل البركاني ، فاذا أضفنا الى ذلك ازدهام الجزيرة بالسكان مما يوفر الايدي العاملة الرخيصة وطبيعتها الجزرية التى تسهل نقل الانتاج وتخفف تكلفته نجد تفسير للشهرة الكبيرة التى اكتسبتها جاوة بالذات في مجال انتاج قصب السكر ، ورغم ان المساحة المخصصة لزراعة هذا المحصول لا تتجاوز ٤٠٥ ألف هكتار الا ان انتاج البلاد كبير حيث بلغ حوالى ٣١٥ مليون طن مئري ، مرد ذلك ارتفاع انتاجية الهكتار من القصب والى تصل الى حوالى مائة ألف كيلو جرام .

وتنتج البلاد كميات كبيرة من الشاي بلغت ١٧٤ ألف طن مئري عام ١٩٩٤ ، لذا تصدر اندونيسيا كميات كبيرة منه الى الاسواق العالمية تكون

حوالى ٤٪ من جملة صادرات الشاي الدولية ، لذا تأتى الدولة فى المركز الرابع بين الدول المصدرة للشاي بعد سرى لانكا والهند والصين الشعبية .

وتنتشر زراعة الشاي فى جزيرة جاوة حيث تتركز أهم مزارعه على السفوح المرتفعة ، فى الغرب حيث تغزر الامطار وتسود التربة البركانية الخصبة ، كما توجد مزارع هامة لانتاج الشاي على الساحل الشرقى لجزيرة سومطرة فى ولاية ديلى Deli التى يزرع فيها أيضا التبغ ويبلغ انتاج أندونيسيا من التبغ نحو ٨٥ ألف طن مئى معظمه من تبغ السيجار الممتاز ذى الشهرة الواسعة فى الاسواق العالمية ، فى حين تنتج سنويا نحو ٢٨٠ ألف طن مئى من الكاكاو .

وتصدر أندونيسيا دول آسيا فى انتاج البن حيث تنتج سنويا نحو ٤٠٠ ألف طن مئى وهى كمية تشكل أكثر من نصف انتاج القارة الاسيوية وحوالى ٤٪ من جملة الانتاج العالمى ، لذا تصدر البلاد كميات كبيرة الى الاسواق الدولية تكون ٣٪ من صادرات البن العالمية ، ولاندونيسيا شهرة قديمة فى انتاج البن وخاصة فى جزيرة جاوة وفى الاجزاء الجنوبية من جزيرة سومطرة وبالإضافة الى المحاصيل السابق الإشارة اليها تنتج اندونيسيا عدة محاصيل أخرى تأتى التوابل فى مقدمتها .

وتتألف الثروة الحيوانية فى اندونيسيا من ١١٦ مليون رأس من الماشية ، ١٢٣ مليون رأس من الماعز ، ٦٤ مليون رأس من الاغنام (عام ١٩٩٤) . وتنتشر حرفة صيد الاسماك بحكم الطبيعة الجزرية للدولة لذلك يتجاوز انتاجها السنوى من الاسماك مليون طن مئى خلال السنوات الاخيرة ففى عام ١٩٧٤ بلغ انتاجها منه حوالى ١٣ مليون طن مئى ، فى حين بلغ ١٧ مليون طن مئى عام ١٩٨٤ وتصدر أندونيسيا كميات من انتاجها السمكى الى الاسواق الخارجية .

وتغطى الغابات مساحات واسعة يبلغ مجموعها ١١٣ مليون هكتار وهو ما يشكل ٦٢٦٪ من جملة مساحة البلاد ، مما يظهر الانتشار الواسع للثروة الغابية ، لذا تنتج أندونيسيا كميات كبيرة من الاخشاب تتجاوز ١٥٠ مليون متر مكعب كل عام مما جعلها تحتل المركز الثالث بين الدول الاسيوية المنتجة للاخشاب بعد الصين الشعبية والهند (١) .

(١) بلغت قيمة صادرات أندونيسيا من الاخشاب الى الاسواق العالمية حوالى ٨٤٠ مليون دولار أمريكى عام ١٩٨٦ .

ولا تتنوع الموارد المعدنية في اندونيسيا بعرجة كبيرة ، ومع ذلك تشتهر عالميا بانتاج بعض المعادن لعل أهمها زيت البترول ، فقد بلغ انتاجها منه ٦٤١ مليون طن متري عام ١٩٨٧ ، وتعتمد الدولة خلال السنوات الاخيرة الى تقليل الانتاج (بلغ انتاج اندونيسيا ٦٧٩٩ مليون طن متري عام ١٩٧٤) للمحافظة على هذا المورد الاقتصادى الهام وخاصة بعد ارتفاع أسعاره فى الاسواق مما يعنى عدم تناقص الدخل البترولى .

وتتصدر سومطرة جزر اندونيسيا المنتجة للبترول من حيث حجم الانتاج اذ تساهم بأكثر من ٩٠٪ من جملة الانتاج ، وفيما يلى عرض لأهم حقول البترول فى الدولة .

- حقول ميدان Medan فى شمال جزيرة سومطرة .
- حقول باليمباج Palembang فى جنوب شرق جزيرة سومطرة .
- حقول كاوينجان Kawengan فى النطاق الاوسط من السهل الساحلى الشمالى لجزيرة جاوة .
- حقول تاراكان Tarakan فى شرق جزيرة كاليمانتان (بورنيو) .
- حقول كيامونو Kiamono فى ايران الغربية سجزيرة غينيا الجديدة .

ويقدر احتياطى البترول فى اندونيسيا بحوالى ١٦١٤ مليون طن متري قفز وأصبح ٩٠٨٤ مليون طن متري عام ١٩٧٥ (٨٥٠٠ مليون برميل عام ١٩٨٦) بعد اكتشاف حقول جديدة ، وتنتج البلاد كميات كبيرة من الغاز الطبيعى كل عام (١٧٧ مليون قدم مكعب) وخاصة أن احتياطيتها منه ضخمة حيث يقدر بحوالى ٥١٠ ألف مليون متر مكعب .

ويوجد فى اندونيسيا ثمانية معامل رئيسية لتكرير البترول تزيد طاقتها التكريرية على ٤٠٠ ألف برميل يوميا خصص منها ما نسبته ١٢٪ تقريبا للاستهلاك المحلى ويصدر الباقي الى الاسواق العالمية وخاصة الى اليابان والولايات المتحدة الامريكية .

وتنتج اندونيسيا من مصادر الطاقة الاخرى الفحم ، الا أن الانتاج فى تناقص مستمر فبعد أن كان يتجاوز ٨٠٠ ألف طن متري عام ١٩٥٦ انخفض الى ٦٠٠ ألف طن متري عام ١٩٦٣ ، واستمر الانتاج فى تناقصه حتى بلغ ١٥٠ ألف طن متري عام ١٩٧٤ الا أنه قفز خلال العام التالى - ١٩٧٥ - وبلغ ٢٠٦ ألف طن بعد تزايد احتياطى البلاد الذى بلغ ٥٧٣ مليون طن

مترى ، وتزايد إنتاج البلاد خلال السنوات الاخيرة حيث بلغ ثلاثة ملايين من الاطنان المترية عام ١٩٨٦ وتتمثل أهم حقول الفحم فيما يلى :

- حقل أومبيلين Ombilin فى وسط جزيرة سومطرة .
- حقل ماكاهان Makahan فى جزيرة كاليمانتان .

وتنتج اندونيسيا كميات كبيرة من القصدير بلغت ٢٦٥٠٠ طن مترى وهو ما يوازى حوالى ربع انتاج العالم عام ١٩٨٦ ، وبذلك جاءت فى المركز الثالث بين دول العالم المنتجة لهذا المعدن بعد اتحاد ماليزيا وبوليفيا .

وتتركز أهم مناجم القصدير فى جزيرة سومطرة ومجموعة الجزر الصغيرة الواقعة بين جزيرتى سومطرة وكاليمانتان والتى تضم جزر بانكا Banka ، سنكيب Singkep ، بيليتون Pilliton ، وثبت من الدراسات الحديثة أن خامات المعدن تمتد فى بعض الرواسب المغمورة تحت سطح البحر فى النطاقات المحيطة بالجزر السابق الاشارة اليها حيث كانت تمتد اودية الانهار القديمة - خلال الزمن الجيولوجى الرابع - حتى تلك الاجزاء المغمورة فى الوقت الحاضر ، اذ كان منسوب سطح البحر اقل من منسوبه الحالى .

وبالاضافة الى المعادن السابق دراستها تنتج اندونيسيا كميات محدودة من معادن البوكسيت (٨٠٠ ألف طن مترى) ، والفضة (ثلاثة الاف كيلو جرام) ، والذهب (٢٢٢ كيلو جرام) من عدة مناجم فى جزر سيليبيس وسومطرة وكاليمانتان عام ١٩٨٦ ، الى جانب الحديد (اكثر من مائة ألف طن مترى) من جزيرة كاليمانتان ، والنحاس (٢٢٥ ألف طن مترى) من ايريان الغربية ، والمنجنيز والكبريت من جزيرة جاوة .

ويمثل النشاط الصناعى فى اندونيسيا فى عدة صناعات بعضها يدوية خفيفة ، وبعضها الاخر آليّة متطورة وخاصة بعد اهتمام الحكومة بخطط التنمية الصناعية خلال السنوات الاخيرة . وتشجيعها الكبير لرؤوس الاموال المستثمرة فى القطاع الصناعى مما أدى الى نمو وازدهار عدد كبير من الصناعات وخاصة تلك المعتمدة على الخامات الزراعية كصناعات معالجة المطاط، تحميص الشاي، السكر، الكوبرا (نفث جوز الهند)، السيزال، الزيوت النباتية ، الصابون ، التبغ ، بالاضافة الى صناعات أخرى أهمها المنسوجات (١٧٠٨ مليون متر) ، الاسمنت (٨٨ مليون طن مترى) ، الورق (نحو ٣٥٠ ألف طن مترى) ، الزجاج (حوالى ١٠٠ ألف طن مترى) ، الاسمدة (٢٩١ مليون طن مترى تقريبا) عام ١٩٨٥ ، الى

جانب صناعة تكرير البترول وقد سبق أن اشرنا أنه يوجد في أندونيسيا ثمانية معامل للتكرير في جزيرتي جاوة وسومطرة طاقتها اليومية ٤٠ ألف برميل ، ويتوقع زيادة الطاقة التكريرية للدولة خلال السنوات القليلة القادمة اذ هناك مشروع لانشاء معمل ضخمة لتكرير البترول في جزيرة باتام الواقعة الى الجنوب مباشرة من سنغافورة بطاقة انتاجية يومية قدرها نحو ١٠٠ ألف برميل .

اتحاد ماليزيا

دولة اسلامية تقع في جنوب شرق آسيا اعلن عن تأسيسها في سبتمبر عام ١٩٦٣ ، وكانت تتألف في ذلك الوقت من الملايو وسنغافورة وولايتي صباح وسراواك ، وكانت سنغافورة خاضعة للاستعمار البريطاني الا انها حصلت على استقلالها السياسي عام ١٩٦٥ وخرجت من الاتحاد وأصبحت جمهورية مستقلة ، لذلك أصبح اتحاد ماليزيا يتألف من ذلك الحين من الاقسام التالية : شكل رقم (١١) .

١ - الملايو تشغل معظم شبه جزيرة الملايو والممتدة بين دائرتي عرض ٢٠° ١٢° و ٤٠° ٠٦° ش ، وتبلغ جملة مساحتها نحو ١٣١٥٩٢ كيلو متر مربع (٥٠٨٠٦ ميل مربع) .

٢ - ولايتي سراواك الممتدة في شمال غرب جزيرة كاليمانتان (بورنيو) وتبلغ مساحتها ١٢٤ر٤ ألف كم^٢ (٤٨٢٥٠ ميل^٢) ، وصباح الواقعة في شمال شرق نفس الجزيرة وتبلغ مساحتها ٧٣٦١٣ كم^٢ (٣٩٣٨٨ ميل^٢) .

وبذلك يشترك اتحاد ماليزيا مع أندونيسيا في حدود تتمثل في تلك التي تفصل صباح وسراواك في شمال جزيرة كاليمانتان عن اراضي أندونيسيا التي تشمل باقى الجزيرة ، ويبلغ طول خط الحدود السياسية البرى بين الدولتين في الجزيرة ١٣٠٠ كيلو متر تقريبا .

٣ - بعض الجزر الصغيرة الواقعة بالقرب من كل من سواحل الملايو والساحل الشمالى لجزيرة كاليمانتان ، وتبلغ مساحة هذه الجزر حوالى ٣٢٥٣ كيلو متر مربع .

يتضح من العرض السابق أن اتحاد ماليزيا يتألف من اقليمين رئيسيين هما الملايو ، وسراواك وصباح في شمال جزيرة كاليمانتان ويفصل بين الاقليمين بحر جنوب الصين لمسافة تزيد على ٦٠٠ كم ، وتبلغ المساحة

الاجمالية للاتحاد نحو ٣٢٩٧ ألف كيلو مترا مربعا (١٢٧٣١٧ ميل^٢)
في حين يسكنه حوالى ١٩٧ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

المنظواهر الطبيعية :

يمتد في شبه جزيرة الملايو نطاق جبلى طولى الشكل يتجه بصورة عامة من الشمال الى الجنوب يعرف بمرتفعات جنونج تاهان Gunong - Tahan وهو نطاق جبلى محدود الارتفاع حيث لا يتجاوز منسوبه ٧١٨٦ قدم فوق مستوى سطح البحر . ويتألف هذا النطاق من سلسلتين متميزتين هما السلسلة الشمالية وتمتد في شكل أقواس جبلية غير متصلة تتجه بصورة عامة من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى ، أما السلسلة الجنوبية فتمتد من الشمال الغربى الى الجنوب الشرقى ويقل منسوبها كثيرا عن منسوب السلسلة الشمالية .



شكل رقم (١١) اتحاد ماليزيا

ويقل ارتفاع النطاق الجبلى في الملايو كلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب ، ومعنى ذلك أن أكثر جهاته ارتفاعا توجد في الشمال بالقرب من خط الحدود السياسية مع تايلاند حيث يبلغ متوسط ارتفاعه ٣٠٠٠ قدم ، ومع ذلك توجد هنا بعض القمم الجبلية التى يتجاوز ارتفاعها ٧٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر (١) . وينخفض منسوب هذا النطاق الجبلى كما ذكرنا بالاتجاه صوب الجنوب حتى انه يتحول عند الطرف

(1) Jin - Bee, O., Land People & Economy in Malaya, London.. 1969, p. 16.

الجنوبى لشبه الجزيرة إلى نطاق من التلال المنخفضة التى تختفى بعد ذلك تحت مياه بحر جنوب الصين لتظهر مرة أخرى فوق الجزر القريبة التى تشمل بانكا Banka ، لينجا Lingga ، راهيو Rhio .

ويمثل النطاق الجبلى المشار اليه خط لتقسيم المياه بين السهول الساحلية الشرقية الواسعة والسهول الغربية الضيقة كنتيجة لاقترابه من الساحل الغربى اذ لا تتجاوز المسافة بينهما ٨٠ كم ، ونتج عن شدة انحدار السفوح الغربية سرعة جريان الانهار المتجهة صوب السهول الغربية والتى كثيرا ما تبدو فى شكل خنادق ، والجدير بالملاحظة ان السهول الساحلية الغربية منخفضة المنسوب حتى انها لا ترتفع كثيرا عن منسوب سطح البحر مما اسهم فى انتشار المستنقعات بصورة تفوق مثلتها فى نطاق السهول الشرقية (١) . وتحدز السفوح الشرقية للنطاق الجبلى بصورة تدريجية صوب السهول الساحلية الشرقية التى تتسم باتساعها الكبير .

وينبع من السفوح المرتفعة للنطاق الجبلى الروافد العليا للأنهار التى ينحدر بعضها صوب الغرب فى اتجاه السهول الغربية كأنهار مودا Mnda بيراك Perak ، كينتا Kinta ، كلانج Klang فى حين ينحدر بعضها الآخر صوب الشرق فى اتجاه السهول الشرقية كأنهار اكلانتان Kelantan دونجون Dungun ، كونتان Kuantan وتتميز أنهار الملايو رغم قصر مجاريها النسبى بتمصرفها المائى الكبير وبمعظم حملتها من الرواسب كنتيجة اغزارة الامطار ، مما دى إلى انتشار نطاقات واسعة تغطيها الرواسب الفيضية للخصبة حتى أن بعض السهول الفيضية فى الملايو تمتد لمسافات تتجاوز ٦٠ كم من خط الساحل صوب النطاق الجبلى الداخلى ، ويعد باهانج Bahang وبيراك وكلانتان وجوهور Johore أهم أنهار الملايو وأطولها وتصب كلها فى بحر جنوب الصين بامتثناء بيراك الذى يصب فى المحيط الهندى .

وتتألف أراضى سراواك وصباح فى شمال جزيرة كاليمانتان من نطاق جبلى فى الداخل ونطاق آخر سهلى يمتد على طول الساحل الشمالى للجزيرة ويشغل النطاق الجبلى معظم أراضى صباح فى شمال شرقى الجزيرة حتى أنه لا يترك الا نطاقا سهليا ضيقا ، ويعرف النطاق الجبلى هنا بمرتفعات كينا بالو Kina Balu ويصل ارتفاع أعلى قممها إلى حوالى ١٣٦٨٠ قدم فوق منسوب سطح البحر وبذلك تضم هذه المرتفعات أعلى جهات جنوب

(1) Jin - Bee, O., Ibid., pp. 25-26.

ترقى آسيا على الاطلاق (١) وتمتد مرتفعات كينا بالو صوب الجنوبي الغربي لتدخل اراضى ولاية سراواك في شمال غرب الجزيرة ، الا ان النطاق الجبلى هنا منخفض المنسوب نسبيا اذا قيس بارتفاعه في صباح اذ ان اعلى قمة نى سراواك لا يتجاوز منسوبها ٨٩٩٩ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ويتراجع النطاق الجبلى بصورة تدريجية صوب الاجزاء الداخلية من الجزيرة مما اعطى الفرصة لامتداد سهول ساحلية واسعة في شمال سراواك ويعد راجانج اهم الانهار هنا واطولها حيث يبلغ طول مجراه ٦٠٠ كم ، وهو ينبع من النطاق الجبلى في الداخل ويتجه بصورة عامة صوب الشمال مخترقا النطاق السهلى ليصب في بحر جنوب الصين .

ومناخ ماليزيا مدارى رطب يتسم بارتفاع درجة حرارته طول العام حتى ان متوسط درجة الحرارة لا يقل في اى شهر من شهور السنة عن ٢٥ درجة مئوية ، ومع ذلك يختلف هذا المتوسط في المناطق السهلية المنخفضة عنه في النطاقات الجبلية مرتفعة المنسوب ، وتسقط الامطار على اراضى الاتحاد طول العام الا ان كمياتها تزداد غزارة بصورة واضحة خلال مواسم هبوب الرياح الموسمية التى يتباين اتجاهها بين الجنوبية والجنوبية الغربية خلال الصيف ، والشمالية الشرقية خلال شهور الشتاء ، وتختلف الكمية السنوية للامطار من نطاق لآخر تبعا لعاملى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر واتجاه الرياح ، وتسقط اغزار الامطار فوق النطاقات الشرقية لشبه جزيرة الملايو حيث تتجاوز كمياتها السنوية ١٢٠ بوصة في حين تتراوح هذه الكمية بين ٨٠ - ١٢٠ بوصة في باقى اقاليم الدولة وجدير بالذكر ان النطاقات الشمالية الغربية من شبه جزيرة الملايو تعد اقل جهات البلاد مطرا (٣) .

ويمثل النبات الطبيعى في الغابات المدارية الرطبة التى تمثل اهم اقسام الغطاء النباتى واكثرها امتدادا حيث تغطى ما يقرب من ٦٠% من جملة مساحة البلاد ، وهى تنتشر في النطاقات منخفضة المنسوب وخاصة في الاقاليم السهلية ، ونجح الانسان هنا في قطع الاشجار من مساحات واسعة من هذه الغابات وحول نطاقاتها الى اراضى زراعية تنتشر فيها مزراع المطاط وجوز الهند والارز ، وتعد المساج والابنوس والنخيل المدارى

(1) Fryer, D., W., Emereging Southeast Asia, London, 1971, p. 295.

(2) Worldmak Encyclopedia of the Nations, Asia & Australasia, N. Y., 1963, p. 209.

أهم أشجار الغابات المدارية الرطبة في اتحاد ماليزيا ، وتتصدر الساج أشجار هذه المجموعة من حيث القيمة والاهمية ، وهي تتميز بصلابة أخشابها واحتوائها على نسبة من الزيوت أعطتها القدرة على مقاومة النار والمياه المالحة والعفونة والنمل الأبيض ، لذلك تستخدم أخشاب الساج كما سبق أن ذكرنا في بناء السفن وإنتاج صواري القوارب المختلفة والدعامات الخشبية القوية .

وتمتد غابات المانجروف في نطاقات متفرقة على طول الساحل الشرقي لشبه جزيرة الملايو وخاصة عند مصبات الأنهار ، وتستغل أشجار هذه الغابات في إنتاج الفحم النباتي الى جانب استخدامها كوقود ، ويمو في النطاقات المستنقعة السابق الإشارة إليها والمنشرة في المناطق السهلية المنخفضة أنواع متعددة من النباتات الطبيعية أهمها الاعشاب الشوكية وبعض فصائل النخيل المداري ، إلى جانب اللبذ النباتي Peat في حيث تنمو على السفوح الجبلية المرتفعة أنواع أخرى من النباتات الطبيعية أهمها أشجار البلوط .

السكان :

يتألف سكان اتحاد ماليزيا من عدة عناصر جنسية وفدت الى هذه الانحاء من جنوب شرق آسيا خلال العصور التاريخية القديمة واتخذتها موطنًا لها ، ويشكل الملاويون الذين ينتمون للجنس المغولي أهم هذه العناصر شأنًا واكثرها عددًا حيث يكونون حوالي ٤٦% من مجموع سكان الاتحاد ، وهم يتركزون بصفة خاصة في الملايو . وباتى الصينيون في المركز الثاني بين عناصر السكان اذ يشكلون نحو ٣٧% من مجمرع سكان ماليزيا (١) أما الهنود والباكستانيون فيكونون حوالي ٩% من جملة السكان ، ويتألف باقى السكان ونسبتهم ٨% من العرب واليابانيين والزنوج وبعض الجاليات الاوربية التى تعد الجالية البريطانية أهمها شأنًا واكبرها حجمًا .

ونتج عن تعدد العناصر السكانية تباين الأديان والعقائد السائدة ومع ذلك يشكل المسلمون حوالي ٥٧% من مجموع السكان ومعظمهم سنيون ،

(1) Brock, J. & Webb, J., Ageography of Mankind, N. Y., 1973, p. 192.

وتتألف الاديان المنتشر في الاتحاد الى جانب الاسلام من البوذية والمسيحية والهندوكية والكونفوتية والسيخ .

ويبلغ عدد السكان ١٩ر٧ مليون يتركز معظمهم في الملايو التي يكون سكانها نحو ٧٠ر٧٪ من مجموع السكان ، ويعيش الجزء الأكبر منهم في السهول الغربية حيث تمتد النطاقات الزراعية الخصبة وتنتشر المدن الكبيرة لذا تتجاوز الكثافة السكانية هنا على ٨٠ نسمة في الكيلو متر المربع في حين لا تتجاوز ١١ نسمة / كم^٢ في صباح ، ٩ نسمة / كم^٢ في سراواك حيث يتركز معظم السكان في نطاق السواحل الشمالية .

وتعد كولا لامبور عاصمة البلاد وأهم مدنها وأكبرها حجما حيث يبلغ عدد سكانها حوالي مليون نسمة ، ومن المدن الهامة أيضا بينانج (حورج تاون سابقا) (٣٠٠ ألف نسمة) ، ملقا (٨٨ ألف نسمة) وكلها تقع في نطاق السهول الغربية لشبه جزيرة الملايو ، الى جانب مدينة كوتا - كينا بولو (٥٦ ألف نسمة) (١) عاصمة إقليم صباح الذي يضم أيضا من المدن الرئيسية تاواو (٢٥ ألف نسمة) ، ومدينة كوشينج عاصمة إقليم سراواك وهي تقع على نهر سراواك على بعد ٢١ ميلا من خط الساحل ، ويبلغ عدد سكانها أكثر من ٧٤ الف نسمة ، كما يوجد في سراواك مدينة رئيسية أخرى هي ميرى البالغ عدد سكانها نحو ٥٢ ألف نسمة .

النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة في ماليزيا الحرفة الرئيسية للسكان حيث يعمل بها نحو ٥٥٪ من مجموع حجم القوى العاملة ، وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية ٤٣٨٠ ألف هكتار ، وتتسع مساحة الاراضى الزراعية المعتمدة على مياه الامطار حيث تشكل حوالي ٧٠٪ من اجمالى مساحة الاراضى الزراعية ، ومرد ذلك غزارة الامطار كما تبين من الدراسة السابقة وسقوطها طول العام مما جعلها موردا هاما من موارد المياه المعتمد عليها في رى الحقول الزراعية ، أما الاراضى الزراعية المعتمدة على الرى الصناعى من الانهار فلا تتجاوز نسبة مساحتها ٣٠٪ .

ويتصدر الارز المحاصيل المزروعة من حيث اتساع المساحة اذ تبلغ مساحة حقوله أكثر من ٦٠٠ ألف هكتار ، ويرجع اتساع هذه المساحة الى

(١) عرفت كينا بولو قديما باسم مدينة جيسيلتون Jesslton .

الاهمية الغذائية الكبيرة للارز الذى يعتمد عليه السواد الاعظم من السكان كعنصر غذائى اساسى ، ويبلغ انتاج اتحاد ماليزيا من الارز اكثر من ٢ مليون طن مئى سنويا ، ومع ذلك لا يغطى هذا الانتاج سوى ٧٠% من حاجة الاسواق المحلية مما ادى الى استيراد كميات كبيرة كل عام لسد حاجة السكان من هذا المحصول الغذائى الهام .

ويعد المطاط اهم المحاصيل النقدية فى الاتحاد اذ ينتج منه كميات كبيرة كل عام بلغت خلال السنوات الاخيرة اكثر من مليون طن مئى وبذلك باتى فى المركز الثانى بين دول العالم المنتجة للمطاط اذ يشكل انتاجها منه نحو ١٩% من جملة انتاج العالم ، كما تساهم البلاد بحوالى ٤٥% من صادرات المطاط الطبيعى العالمية ، لذا تحتل المركز الاول بين دول العالم المصدرة لهذه المادة ذات الاهمية الكبيرة .

وتتركز زراعة المطاط فى شبه جزيرة الملايو بصفة خاصة حيث تغطى مزارعه ثلثين مساحة الاراضى الزراعية تقريبا ، وهذا يظهر الاهمية الاقتصادية الكبيرة لشجرة المطاط فى هذه الجهات ، وتمتد المزارع فى النطاق الساحلى المنخفض على طول امتداد خطوط السكك الحديدية مما سهل نقل الانتاج وقلل نفقاته ، وتمتد المزارع فى المناطق الداخلية حيث يرتفع منسوب سطح الارض نسبيا وهو عموما يقل عن ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

ويزرع المطاط فى مزارع علمية كبيرة المساحة (يمتلك معظمها شركات بريطانية) واخرى صغيرة المساحة ، الا أن المزارع التى تزيد مساحة كل منها على ألف اكر تساهم بنحو ٥٠% من جملة الانتاج ، وقد ساعد على ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الاكر هنا عن مثيلتها فى المزارع صغيرة المساحة التى يمتلكها الاهالى ، والاراضى جيدة الانتاج هنا تعطى ما بين ١ - ٢ طن للاكر (١) .

وباتى جوز الهند فى المركز الثانى بين المحاصيل النقدية بعد المطاط وتنتشر مزارع نخيل جوز الهند فى جهات متعددة من البلاد الا أن أهمها واكبرها مساحة تتركز على طول الساحل الغربى لشبه جزيرة الملايو مما سهل نقل الانتاج الى الاسواق العالمية ، وينتج لاتحاد ماليزيا اكثر من

(١) للتوسع فى هذه الدراسة انظر :

Jin - Bee, O., Op. Cit., pp. 199 - 224.

مليار ثمرة كل عام وهو انتاج يوازي ٣٦٪ تقريبا من جملة انتاج العالم
لذا تأتي ماليزيا في المركز الرابع بين دول العالم المنتجة لجوز الهند بعد
أندونيسيا والفلبين والهند ، أما أنتاجها من الكوبرا فيبلغ حوالى ٢٥٠
الف طن مئري سنويا وان تناقص خلال السنوات الاخيرة واصبح لا يتجاوز
مائة طن مئري سنويا .

وتنتشر زراعة التوابل وقصب السكر والكاسافا واليام وبعض نباتات
الالياف وخاصة الالبكا ، الى جانب التبغ والخضروات والفاكهة في جهات
متعددة من الدولة .

والثروة الحيوانية محدودة للغاية فهي تتالف من حوالى ٦٨٦ ألف
رأس من الماشية ، ٣٥٦ ألف رأس من الماعز ، ٣٣٦ ألف رأس من الاغنام
(عام ١٩٩٤) .

وتغطى الغابات مساحات واسعة من الدولة تبلغ حوالى ١٩١ مليون
هكتار مما اسهم في ضخامة انتاج ماليزيا من الأخشاب الذى يقدر بنحو
١١ مليون متر مكعب سنويا ، لذلك تحتل البلاد مركزا متقدما بين الدول
الاسيوية الرئيسية المنتجة للأخشاب شأنها في ذلك شأن الصين الشعبية
والهند وأندونيسيا واليابان والفلبين .

ويأتى القصدير والحديد في مقدمة المعادن التى تنتجها ماليزيا حيث
تتصدر دول العالم المنتجة لمعدن القصدير اذ تنتج منه كميات كبيرة كل
عام تبلغ نحو ٥٠ ألف طن مئري وهو ما يوازي حوالى ثلث انتاج العالم .

ويدهى في استغلال القصدير الذى تتركز مناجمه في الملايو منذ عام
١٨٧٠ ، وللصينيين دور كبير في هذا الاستغلال حيث كانوا اول من
استثمر أمواله في هذا المجال، ثم تبعهم الأورييون وخاصة بعد الحرب العالمية
الثانية ، ومع ذلك فلازال الصينيون يشكلون ٧٠٪ تقريبا من جملة العاملين
في قطاع انتاج القصدير (١) .

ويعد القصدير من العروق المتداخلة في الصخور الجرانيتية وايضا
من الرواسب الفيضية والحصوية المنتشرة في قيعان المجارى المائية وذلك
في اربع مناطق رئيسية تتركز كلها في شبه جزيرة الملايو وهى :

(١) محمد خميس الزوكا ، جغرافيا المعادن والصناعة ، الطبعة
الخامسة ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ ، ص ٢١٧ .

- منطقة سارامبان لامبور • Saramban Lampur
- منطقة سيلنجور • Selangor
- منطقة كينتا لاورت • Kinta Larut
- منطقة رانونج • Ranong

ويأتى الحديد في المركز الثانى بين المعادن التى تنتجها ماليزيا من حيث الاهمية وحجم الانتاج بعد القصدير اذ تنتج كميات كبيرة منه تتراوح بين ١١٠ - ٣٠٠ ألف طن متري سنويا ، والخامات المنتجة هنا من نوع الهيماتيت التى تتراوح نسبة الحديد بها بين ٥٠ - ٦٠٪ ولرؤوس الاموال البريطانية دور كبير في مجال انتاج الحديد بماليزيا وان كان لليابانيين والاستراليين السبق في هذا المجال .

وتتركز مناجم الحديد الماليزية في نطاق السهول الساحلية الشرقية لشبه جزيرة الملايو واهم هذه المناجم ما يلى :

- مناجم جوهور Johore وتعد اهم مناجم الحديد في الدولة حيث يشكل انتاجها نحو ٨٠٪ من جملة الانتاج .
- مناجم باهانج Pahang
- مناجم ترنجانو Trengganu
- مناجم كيلانتان Kelantan

وتنتج ماليزيا سنويا كميات من الذهب واليوكسيت (٥٠٠ ألف طن متري) والبترول (٢٠ مليون طن متري) والفحم والنحاس (١٢٠ ألف طن متري) .

وتعتمد معظم الصناعات في الدولة على الخامات المحلية سواء كانت زراعية أم معدنية ، لذلك تنتشر صناعات تحويل المطاط وتشكيله واعداد الالياف النباتية ونتاج الكوبرا والزيوت النباتية والصابون والمنتجات الخشبية وصهر القصدير وتشكيله ، الى جانب صناعة الاسمنت وبعض الصناعات الخفيفة (١) .

برونسوى

عبارة عن سلطنة اسلامية محدودة المساحة حيث لا تتجاوز مساحة اراضيها ستة الاف كيلو مترا مربعا تتوزع على جبينين منفصلين ويحيط بها

(١) للتوسع في دراسة الصناعة في ماليزيا انظر :

The Far. East, Op. Cit., p. 510.

ولاية ساراواك التابعة لاتحاد ماليزيا من جميع الجهات باستثناء الجهة الشمالية حيث يحدها بحر جنوب الصين ، ومعنى ذلك أن برونوى تقع على الساحل الشمالى لجزيرة بورنيو .

ويطل الجيب الشرقى للسلطنة - الاقل مساحة ٢٠% تقريبا من جملة مساحة البلاد - على خليج برونوى بجبهة طولها حوالى ١٥ كيلو مترا . فى حين يتوغل داخل اراضى جزيرة بورنيو صوب الجنوب لمسافة ٤٠ كم تقريبا ، أى انه يتخذ الشكل المستطيل ، عكس الوضع بالنسبة للجيب الغربى الأوسع مساحة (٨٠% من جملة مساحة بورنيوى) حيث يطل على بحر جنوب الصين بجبهة طولها نحو ١١٠ كيلو مترا ، ويتراوح توغله داخل يابسن الجزيرة بين ٣ كيلو مترا تقريبا فى الشرق ، ٤٥ كيلو مترا فى الغرب ، وتوجد فيه عاصمة البلاد باندرا سيري بيجاون فى أقصى الشمال الشرقى (١) .

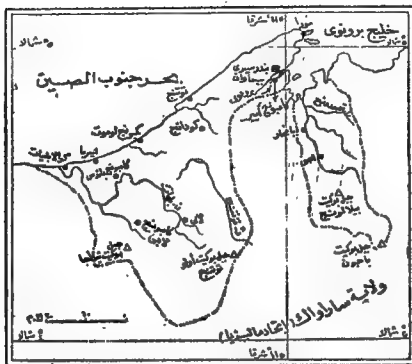
المظاهر الطبيعية :

يتسم سطح بورنيوى بالوعورة وانحداره العام من الجنوب الشرقى (حيث يتجاوز ارتفاع سطح الارض ثلاثة الاف قدم فوق مستوى سطح البحر) صوب الشمال الغربى ، يستثنى من ذلك السهل الساحلى الضيق منخفض المنسوب والذى تنتشر المستنقعات فى نطاقه بشكل كبير وخاصة عند المجارى الدنيا للأنهار التى تجرى فوق اراضى السلطنة من الجنوب الشرقى صوب الشمال الغربى تبعا للانحدار العام لسطح الارض ، وتتمثل أهم الانهار فى تيمبورونج بالجيب الغربى ، توتنج ، برونوى ، بليات فى الجيب الغربى ، ويعد الأخير أطول انهار برونوى حيث يتجاوز طول مجراه ٨٠ كيلو مترا - شكل رقم (١٢) .

وتكثر فى البلاد ظاهرة الجبال المنفردة عالية المنسوب مثل جبل بوكيت تيراجا (١٤٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، جبل بوكيت أولو توتنج (٢٩٠٠ قدم) فى الجيب الغربى ، جبل بوكيت بيلالونج (٣٠٠٠ قدم) فى الجيب الشرقى ، بالإضافة الى جبل بوكيت باجون (٦١٠٠ قدم) الواقع على خط الحدود السياسية بين جنوبى الجيب الشرقى وولاية ساراواك الماليزية .

ويسود برونوى بحكم موقعها الفلكى والجغرافى خصائص المناخ

(١) عرفت العاصمة فى القديم باسم مدينة برونوى .



شكل رقم (١٢) بروني

الاستوائى الموسى الحار ، ومع ذلك يتراوح معدل درجات الحرارة السائدة بين ٢٤ ، ٣٠ درجة مئوية فقط بحكم موقعها البحرى، وتعد الرياح هى العامل المحدد لسقوط الامطار ، حيث تؤدى الرياح الموسمية الشمالية الشرقية الهابة على السلطنة خلال الفترة الممتدة بين شهرى نوفمبر ومارس من كل عام الى سقوط الامطار الغزيرة التى تتراوح كميتها السنوية بين ١٠٠ بوصة فى المناطق الساحلية ، ٢٠٠ بوصة فى الاجزاء الداخلية مرتفعة المنسوب ، فى حين لا تؤدى الرياح الجنوبية الغربية التى تهب خلال الفترة الممتدة بين شهرى يونية واغسطس (الفصل الموسى) الى سقوط امطار تقريبا ، لذا يعد الفصل الموسى المشار اليه هو موسم الجفاف .

وتغطى الغابات المدارية المطيرة مساحة تقدر بنحو ٢٣٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٤٤.٦٪ من جملة مساحة بروني ، وهى غابات كثيفة تتعدد فيها فصائل الاشجار ذات الاخشاب الصلبة والتى لبعضها قيمة اقتصادية كبيرة ، كما تكثر تجمعات اللبى النباتى واشجار المانجروف فى نطاق السهل الساحلى حيث تكثر المستنقعات وخاصة عند المجارى الدنيا للأنهار وحول مدينة مورا الواقعة فى اقصى الشمال الشرقى للبلاد .

وجدير بالذكر أن الغابات أزيلت من مساحات متفرقة من البلاد وحلت محلها الزراعة البسيطة وخاصة بالقرب من نطاقات تجمع السكان ، ويقدر البعض هذه المساحة بما يوازي ٢٠٪ من جملة النطاقات الغابية ، ويحد من هذه العملية انخفاض خصوبة التربة في النطاقات الغابية وخاصة أنها من نوع اللاتيريت ، عكس الوضع بالنسبة لنطاقات الودية النهرية السابق الإشارة إليها حيث تمسود التربة الغنية بالخصبة التي تكونت بفعل ترسب الذرات التي تحملها مياه الأنهار والتي تعد أغنى بجهات البلاد وأكثرها إنتاجاً من المحاصيل المختلفة ، ويكثر اللبّد النباتي في النطاقات المناطية .

السكان :

ينتمي نحو ٦٦٪ من مجموع سكان برونوي في أصولهم الجنسية إلى العنصر الملاوي الذي تتمثل صفاته السلالية في القامة القصيرة (بين ١٥٦ - ١٦٠ سم) البنية ، لون البشرة البني ، الرأس المتوسط ، الانف المفلطح إلى حد ما ، العين الضيقة ، غير المنحرفة ، الشعر الأسود الذي يتراوح بين المسترسل والموج (١) وتتمثل العناصر السلالية الأخرى التي يرجع إليها أصول سكان السلطنة في الصينيون (٢٣٪ من مجموع السكان) ، الهنود (٥٪) وعناصر أخرى متنوعة (٦٪) .

ويشكل المسلمون أكثر من ٧٥٪ من مجموع سكان برونوي ، في حين يبين باقى السكان بالديانات الكونفوشية ، المسيحية ، البوذية ، الطاوية (٣) .

ويبلغ عدد سكان برونوي أكثر من ٣٠٠ ألف نسمة عام ١٩٩٥ بعد أن كان عددهم لا يتجاوز ١٦٢٤ ألف نسمة عام ١٩٧٥ ، وبذلك زاد سكان البلاد بنسبة ٨٤٫٧٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٥ ، ١٩٩٥ ، وهي نسبة زيادة محدودة لا تتفق والإمكانات الطبيعية الكبيرة التي تمتلكها البلاد .

-
- (١) يسود العنصر الملاوي في الملايو وبرونوي والفلبين بصورة خاصة .
 - (٢) للتوسع في دراسة الأديان غير السماوية المشار إليها هنا والمنتشرة في أقاليم عديدة من آسيا أنظر :
- محمد خميس الزوكة ، آسيا - دراسة في الجغرافيا الإقليمية ، دار المعرفة الجامعية ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ١٤٧ - ١٤٩ .

ويتوزع السكان على مقاطعات برونوي الأربع على النحو الذي يبينه
الجدول رقم (١٢) ٠

جدول رقم (١٢)

المقاطعة	% للمساحة إلى جملة مساحة الدولة	السكان		كثافة السكان نسمة/كم ^٢
		العدد	% للسكان إلى جملة السكان	
باندريسرى بيجاوان	٩٩	١٣٤٢٥	٥٣٫٧	٢٣٥٫٥
ومورا	٤٧٫٣	٧٩	٣١٫٦	٢٩
بليات	٢٢٫٦	٢٧٫٢٥	١٠٫٩	٢١
توتنج	٢٠٫٢	٩٥٠	٣٫٨	٨٫١

تظهر أرقام الجدول رقم (١٢) عدم التجانس الواضح في التوزيع الجغرافي لسكان برونوي رغم أن مقاطعة العاصمة لا تتجاوز نسبتها ٩٫٩٪ تقريبا من جملة مساحة البلاد إلا أنه يقطنها أكثر من نصف سكان البلاد (٥٣٫٧٪ من جملة السكان) ، لذلك ترتفع كثافة السكان فيها بشكل كبير حيث تبلغ ٢٣٥٫٥ نسمة/كم^٢ ، رغم أنها لا تتجاوز ٤١٫٦ على مستوى الدولة ، أما مقاطعة بليات أكبر مقاطعات برونوي مساحة حيث تشكل أراضيها ما يعادل ٤٧٫٣٪ من جملة مساحة البلاد لا يقطنها سوى ٧٩ ألف نسمة تقريبا (٣١٫٦٪ من جملة السكان) يتركز الجزء الأكبر منهم قرب بعض حقول البترول ، وقد اسهم في ذلك اتساع المساحات التي تغطيها الغابات والمستنقعات ٣٨٠ . وجاءت بليات في المركز الثاني بين مقاطعات البلاد من حيث ارتفاع كثافة السكان والتي بلغت فيها ٢٩ نسمة / الكيلو متر المربع ٠

وتشغل مقاطعة توتنج معظم النطاق الأوسط من الجيب الغربي لبرونوي (٢٢٫٦٪ من جملة المساحة) ويشكل سكانها ١٠٫٩٪ فقط من جملة السكان

(١) الجدول من اعداد المؤلف وحسابه .

(٢) تشغل مقاطعة بليات معظم النطاق الغربي من الجيب الغربي لبرونوي .

لذا لم تتجاوز كثافة سكانها ٢١ نسمة / كم^٢ ، أما مقاطعة تيمبورونج التي تشغل الجيب الشرقى للبلاد فلم تتجاوز نسبة سكانها (٩٥٠٠ نسمة) ٣,٨% من جملة السكان رغم أن أراضيها تشكل نحو خمس مساحة برونوي لذلك تتسم بالانخفاض الشديد لكثافة السكان فيها والتي لا تتجاوز ٨١ نسمة / كم^٢ . ويعكس العرض السابق لتوزيع السكان في مقاطعات برونوي الأربع الخلطة السكانية الكبيرة في هذه الدولة الإسلامية يستثنى من ذلك مقاطعة العاصمة بحكم وظيفتها الإدارية وموقعها الجغرافي البحري وقربها من مناطق انتاج البترول ، كما لا يمكن تجاهل البعد التاريخي لاستقرار السكان في هذا الجزء من البلاد عند محاولة تفسير مبررات التركز السكاني الكبير في مقاطعة باندرسيرى بيجاون (برونوي سابقا) .

وتتمثل أهم مدن برونوي في باندر سيرى بيجاون العاصمة ، مورا ، توتنج ، كودانج ، كامبونج لابي ، أموه ، يانجار ، بالإضافة الى عدة مراكز عمرانية تمتد على طول خط الساحل حيث تعتمد سكانها على الصيد البحري الى جانب فلاحه الارض كما في شيريا ، كامبونج لوموت ، كوالا بليات ، وعموما تتصف جميع مراكز العمران المشار اليها بضالة حجم سكانها ، وتعد باندر سيرى بيجاون ، مورا ، كوالا بليات أهم موانئ البلاد (١) .

النشاط الاقتصادي :

الزراعة من أقدم الحرف التي مارسها الانسان في برونوي حيث سادت الزراعة المعيشية منذ سنوات طويلة بهدف توفير الغذاء للسكان المحليين في نطقات متفرقة من البلاد ، وتبلغ مساحة الاراضي الزراعية حاليا حوالي ٧ الاف هكتار فقط تزرع بمحاصيل الارز والخضر وبعض الدرنات ، بالإضافة الى المطاط الذي يزرع على نطاق كبير في الحيازات الزراعية المتوسطة الحجم ، ويجدر الإشارة الى انتشار زراعة الفلفل على نطاق واسع وخاصة في اقليم لابي بمقاطعة بليات .

وتشكل بعض منتجات الغابات من الاخشاب والفلين ، بالإضافة الى المطاط عناصر هامة بين صادرات البلاد الى الاسواق الخارجية حيث

(١) يعد ميناء مورا أحدث موانئ برونوي من حيث تاريخ التشغيل حيث تم تجهيزه ، عام ١٩٧٣ .

تكون قيمتها أقل قليلا من ١٪ من جملة قيمة صادرات برونوى الى الاسواق العالمية .

واكتشف البترول لأول مرة في برونوى عام ١٩٢٩ ، وتطور الانتاج بشكل تدريجى حتى بلغ مستواه الحالى وخاصة أن البلاد تمتلك احتياطي كبير يتجاوز ٢ مليار برميل ، بالإضافة الى الاكتشافات البترولية المتتالية في المياه الاقليمية .

واصبحت قيمة صادرات البترول تشكل حاليا أكثر من ٩٩٪ من جملة قيمة صادرات البلاد الى الاسواق الخارجية ، ويضخ البترول المنتج من الحقول الداخلية الى خط الساحل عند سيري ، كما تنقل كميات كبيرة منه بواسطة الانابيب الى معامل التكرير في لوتونج بولاية ساواوك الماليزية ، وتعد سيريا Seria ، كوالا بليات Kuala Belait أهم اقاليم انتاج البترول في برونوى .

دول جنوبى آسيا بنجلاديش

من اكبر الدول الاسلامية من حيث عدد السكان في جنوب آسيا اذ يبلغ عدد سكانها ١٢٨ر١ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) ، وهى تقع في الركن الشمالى الشرقى من شبه القارة الهندية بين دائرتى عرض ٢١°٥٠' ، ٢٣°٣٦' شمالا ، وخطى طول ٨٨° ، ٩٣° شرقا تقريبا ، وتطل على خليج بنغال بجبهة بحرية طولها حوالى ٤٠٠ كيلو متر ، وتحيط بها الاراضى الهندية من الغرب والشمال والشرق ، في حين يجاورها اتحاد ميان ما (بورما) في أقصى الجنوب الشرقى شكل رقم (١٣) .

وتبلغ مساحة بنجلاديش ١٤٣٩٩٩ كم^٢ (٥٥٥٩٨ ميل^٢) وعرفت الدولة بهذا الاسم نسبة الى شعب البنغال الذى يؤلف مكان هذا الجزء من شبه القارة الهندية ، وأعلن تاسيس بنجلاديش كدولة مستقلة عام ١٩٧١ ، وانضمت الى مجموعة دول الكومنولث البريطانى عام ١٩٧٢ ، وكانت تكون قبل عام ١٩٧١ جزءا من باكستان حيث كانت تعرف بباكستان الشرقية كما سبق ان ذكرنا .

المظاهر الطبيعية :

تتألف بنجلاديش من اراض سهلية واسعة تمثل دلتا نهر الجانج



شكل رقم (١٣) بنجلاديش

والبراهما بوترا ، لذا تنتشر الرواسب الفيضية وتكثر المجارى المائية ، ويمكن أن نميز بين ثلاثة أنهار رئيسية هي :

- الجزء الأدنى من نهر الجانج ويعرف محليا باسم نهر «بادما» .
- الجزء الأدنى من نهر البراطما بوترا ، والذي يعرف هنا باسم نهر «جامونا» .
- نهر ميچنا الذى تنبع روافده العليا من كل من مرتفعات آسام فى الشمال والمرتفعات الغربية .

ونتج عن استواء سطح الأرض هنا وسيادة التربة الفيضية الطينية وكثرة المجارى المائية انتشار البحيرات الساحلية والنطاقات المستنقعية وخاصة فى اقليم السهول المطة على خليج بنغال .

وتكون الأراضي السهلية المستوية نحو ٧٥٪ من جملة مساحة الدولة، أما باقى المساحة فتتألف من أراضى مرتفعة حيث يمتد نطاق من المرتفعات فى الشمال وتمثل سفوح ومقدمات سلسلة الهملايا ، ويمتد فى الشرق والجنوب الشرقى نطاق آخر من المرتفعات يمثل جزءا من سلسلة أراكان يوما التى تمتد فى أراضى بورما المجاورة فى اتجاه عام من الشمال الى الجنوب .

ويحكم الموقع الفلكى لبנגلاديش يسودها مناخ موسمى يتسم بارتفاع درجة الحرارة التى يتراوح معدلها بين ٢٩°م خلال الصيف ، ١٩°م خلال الشتاء ، وتسقط الأمطار خلال شهور الصيف لتعرض البلاد لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية المحملة ببخار الماء والتى تسقط أمطار غزيرة فور اصطدامها بمرتفعات الهملايا فى الشمال، لذا يسقط هنا أكثر من ٨٠ بوصة من الأمطار سنويا تسقط معظمها خلال الفترات الممتدة بين شهرى يونيو وسبتمبر .

وكان لغزارة الأمطار فى بنجلاديش مع انخفاض منسوب أراضيها واستوائها فى الغالب أكبر الأثر فى كثرة حدوث الفيضانات النهرية العنيفة التى كثيرا ما تؤدى الى حدوث خسائر هائلة فى الممتلكات والأرواح ، ويجدير بالذكر أن معظم الدول الاسلامية فى القارة تعاني من ظاهرة الجفاف ونقص مياه الأمطار وعدم كفايتها ، وعلى النقيض من ذلك بنجلاديش التى تعاني من كثرة المياه لتعدد مصادرها التى تتمثل أساسا فى الأمطار الغزيرة والمجارى المائية ، ويطلق الأهالى على الفيضانات العادية للأنهار والخالية من أية خطورة اسم بورشا ، فى حين تعرف الفيضانات العالية الخطرة التى يهابها المزارعون اسم بوتا .

ويتراوح النبات الطبيعى فى بنجلاديش بين الغابات الموسمية المتمركزة فى نطاقات متفرقة محدودة المساحة (٢٢ مليون هكتار) ، والحشائش الحارة التى تنمو فى النطاقات المرتفعة وخاصة التلال ، ونباتات المستنقعات والأعشاب المائية المنتشرة فى السهول الساحلية وخاصة فى إقليم سندربان، وتنتج البلاد كميات غير قليلة من الأخشاب كل عام يبلغ متوسطها ١٠٤ مليون متر مكعب تقريبا .

السكان :

سبق أن ذكرنا أن شعب بنجلاديش يتألف من عنصر البنغال ، لذا

تسود بينه اللغة البنغالية ، والسكان هنا في تزايد مطرد سريع فبعد ان كان عددهم لا يتجاوز ٥٠٨ مليون نسمة عام ١٩٦١ بلغ ٦٠٧ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ٧٤٩ مليون نسمة عام ١٩٧٤ ، ٨٣٥١ مليون نسمة عام ١٩٧٧ ، ١٠٧ مليون نسمة عام ١٩٨٧ ، ١٢٨٨١ مليون نسمة عام ١٩٩٥ . ويدين غالبية السكان بالاسلام حيث يكون المسلمون نحو ٨٨٪ من مجموع السكان وغالبيتهم منيون ، أما باقى السكان ونسبتهم ١٢٪ فتنتمى دياناتهم بين الهندوكية (٩٪) والمسيحية (١٪) وديانات أخرى (٢٪) .

وتتكون الدولة من أربع ولايات هى حسب حجم السكان دكا ، شيتاجونج ، راجشاهى ، كولان ، وتنقسم الولايات المذكورة الى ١٩ مقاطعة لسهولة ادارة جهات الدولة المختلفة .

وتعد دكا أهم المدن فى بنجلاديش واكبرها حجما حيث يتجاوز عدد سكانها ٣٥ مليون نسمة ، وهى عاصمة البلاد واكبر مراكزها التجارية والاقتصادية لذا تتجمع عندها معظم خطوط النقل والمواصلات التى تربط بين العديد من جهات الدولة .

أما شيتاجونج الواقعة على خليج بنغال فهى الميناء الاول وعن طريقها يتم تصدير معظم منتجات البلاد وخاصة الشاى والجوت الى الأسواق العالمية ، ونظرا لأهمية هذه المدينة التجارية فانها تأتى فى المركز الثانى بين مدن بنجلاديش من حيث حجم السكان بعد دكا العاصمة اذ يبلغ عدد سكانها نحو واحد ونصف مليون نسمة عام ١٩٨١ .

ومن المدن الهامة فى الدولة نذكر شولنا Khulna (أكثر من ٦٠٠ ألف نسمة) ، راجشاهى (٢٦٠ ألف نسمة) ، ماداريبور ، نادينجان ، سيلهيب مانيكبور .

النشاط الاقتصادي :

تمثل الزراعة أهم الحرف فى بنجلاديش حيث يشكل السكان الزراعيين نحو ٨٥٪ من مجموع السكان ، وهم يعيشون فى نحو ٦٠ ألف قرية (١) مما قلل من فرص ظهور مدن كبيرة الحجم رغم ضخامة عدد سكان الدولة ،

(1) The Far East, Op. Cit., p. 176.

ويبلغ عدد العاملين بالزراعة نحو ٢٤ر٢ مليون نسمة وهو ما يكون حوالى ٨٠ر٦٪ من جملة القوى العاملة (عام ١٩٩٤) .

وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية ٩٠٦ مليون هكتار وهو ما يوازى ٦٤٪ من جملة مساحة البلاد، ونحو ١٠٪ تقريبا من جملة مساحة الأراضى المزروعة فى أميا الاسلامية ، وتوجد مساحات واسعة يصعب استغلالها زراعيًا لانتشار التربة الفيضية الطينية شديدة التماسك ، بالإضافة الى انتشار البحيرات والمستنقعات مما عمل على ارتفاع منسوب الماء الأرضى، فإذا أضفنا الى ذلك تعدد المجارى النهرية وعدم كفاية خطوط النقل نجد تفسيرًا لصعوبة استغلال مساحات غير قليلة فى الدولة .

ويوجد فى بنجلاديش عدد من السدود والخزانات وبعض الأعمال الصناعية القائمة على المجارى المائية بهدف توفير مياه الري لاستغلالها خلال فصل الجفاف ، الى جانب فائدتها فى التقليل من خطر الفيضانات واستغلال مساقط الماء الصناعية فى توليد الطاقة الكهربائية ، ومن أهم هذه الأعمال الصناعية خزان هاردينج ، وخزان بهارمارا المقام على (نهر بادما) بالقرب من مدينة سارا .

ويعد الارز من أهم المحاصيل المزروعة فى بنجلاديش حيث يمثل الغذاء الأساسى للسكان ، لذا يخصص لزراعته نحو ٨٠٪ من جملة المساحة المزروعة ، ويبلغ الانتاج السنوى منه نحو ٢٧ر٥ مليون طن متري لذلك تعد من أكبر دول العالم المنتجة لهذا المحصول لغذائى الهام .

ويأتى قصب السكر فى المركز الثانى بين المحاصيل المزروعة من حيث الأهمية واتساع المساحة المزروعة بعد الارز ، لذلك يبلغ متوسط الانتاج السنوى من القصب حاليا ٧ر١ مليون طن متري تقريبا (عام ١٩٩٤) ، وبسبب ظروف الحرب الباكستانية الهندية التى كان مسرحها بنجلاديش عام ١٩٧١ والتى أدت الى اتلاف مساحات واسعة من حقول قصب السكر لم يتجاوز المنتج من القصب مليون طن متري عام ١٩٧٤ .

ويتصدر الشاى والجوت المحاصيل النقدية فى الدولة ، وتتركز زراعة المحصول الاول على سفوح المرتفعات فى الشمال والشمال الشرقى ، وهى نطاقات جيدة الصرف حيث تقل فيها فرص تجمع المياه وهو ما يلائم تماما شجيرات الشاى ، والانتاج فى زيادة مستمرة بفضل العناية التى يعطى بها هذا المحصول ، لذلك بينما لم يتجاوز الانتاج ٢٦ ألف طن

مترى عام ١٩٦٥ قفز عام ١٩٧٤ وأصبح ٣١ ألف طن مترى ، ٣٥ ألف طن مترى عام ١٩٨٦ ، ٥١ ألف طن مترى عام ١٩٩٤ .

والجوت من محاصيل الألياف الشائع استخدامها في الصناعة لرخص اثمانها ، وتتركز زراعة هذا المحصول في منطقة دلتا الجانج والبراهما بوترا حيث تتوافر الظروف الطبيعية اللازمة لنموه بنجاح والتي تتمثل أساسا في ارتفاع كل من درجة الحرارة والرطوبة النسبية ، الى جانب غزارة الأمطار مما يساعد في عملية تعطين الألياف وإعدادها ، وتستغل المجارى النهرية هنا في نقل الانتاج الى أسواق التصريف في شيتاجونج .

وتأتى بنجلاديش في المركز الثاني بين دول العالم المنتجة للجوت بعد الهند حيث تنتج سنويا ما بين مليون ، ٨٠٠ ألف طن مترى سنويا ، ساعد على ذلك اتساع المساحة المخصصة لزراعة هذا المحصول والتي تبلغ حوالى نصف مليون هكتار . وتتصدر بنجلاديش دول العالم المصدرة للجوت إذ تساهم بأكثر من ٨٠٪ من جملة كمية الجوت الداخلة في التجارة الدولية ، لذا يعد الجوت أهم صادرات بنجلاديش حيث تشكل قيمة الصادرات منه أكثر من ٨٠٪ من جملة قيمة صادرات الدولة الى الأسواق العالمية .

وبالإضافة الى المحاصيل السابق دراستها تنتشر زراعة الذرة والقمح والقطن والتبغ وجوز الهند والبطاطس والموز .

وتستغل الماشية في الأعمال الزراعية على نطاق واسع لذا يبلغ عددها ٢٤١ مليون رأس ، كما تضم الثروة الحيوانية في البلاد ٢٨ مليون رأس من الماعز ومليون رأس من الأغنام ، حوالى مليون رأس من الجاموس عام ١٩٩٤ وتبغ تعدد المجارى المائية وانتشارها الواسع انتشار حرفة صيد الأسماك رغم ضآلة الكميات المنتجة التي تتجاوز سنويا مليون طن مترى تقريبا لبسطة أساليب الصيد وبدائية أدواته .

وتملك بنجلاديش عدد ضئيل من الموارد الطبيعية التي تنتج منها سنويا كميات محدودة تتمثل في ملح الطعام الذى تنتج منه سنويا نحو ٢٠٠ ألف طن مترى ، والغاز الطبيعى الذى تنتج منه سنويا حوالى ١٠٥ مليون متر مكعب ، والقحم الذى اكتشفت خاماته في منطقة جامالپور

والتي يقدر احتياطيها بحوالى ٧٠٠ مليون طن متري (١) .

وتعتمد الصناعة الوطنية بصورة أساسية على الخامات الزراعية والغابية والحيوانية دون المعدنية - باستثناء صناعة الاسمنت - لفقير البلاد فى الموارد المعدنية كما أثرنا ، لذا تفتشر صناعات اعداد الشاى وتجهيز الجوت وتكرير السكر وعصر الزيوت ، بالإضافة الى صناعة المنسوجات القائمة على الجوت والقطن ، والمنتجات الخشبية المتعددة ، وهناك صناعات صغيرة تعتمد على عناصر الثروة الحيوانية الموجودة فى البلاد تتمثل فى تلك الخاصة بانتاج الألبان ومنتجاتها ودباغة الجلود .

باكستان

تقع فى الركن الشمالى الغربى لشبه القارة الهندية بين دائرتى عرض ٢٤° ، ٣٠° ٣٦' شمالا ، وخطى طول ٦١° ، ٧٥° شرقا تقريبا ، وهى تطل على البحر العربى بجهة بحرية طولها حوالى ٦٠٠ كم ، ويحد الدولة من الغرب ايران وأفغانستان ، ومن الشمال جزء من الأراضى الافغانية وولاية كشمير ، ومن الشرق الهند . شكل رقم (١٤) .

وتبلغ مساحةباكستانحوالى ٧٩٦٠٩٥ كم٢ (٣٠٧٢٩٣ ميل٢) وكانت مساحة الدولة تفوق هذا الرقم حتى مارس عام ١٩٧١ عندما كانت تضم بنجلاديش التى كانت تعرف فى ذلك الوقت بباكستان الشرقية ، فى حين كانت تعرف باكستان الحالية باسم باكستان الغربية ، وبانتهاء الحرب الباكستانية الهندية عام ١٩٧١ أعلن انفصال باكستان الشرقية (بنجلاديش) فى ديسمبر عام ١٩٧١ . وهكذا تغيرت صورة باكستان ومساحتها منذ العام المذكور وأخذت صورتها الحالية .

المظاهر الطبيعية :

يمكن تقسيم باكستان الى أربعة أقاليم تضاريسية رئيسية هى :

□ اقليم المرتفعات الشمالية الغربية .

□ اقليم هضبة بلوختان .

(1) Paxton, J., The Statesman's Yearbook, 1988 - 1989, London, 1989, p. 187.



شكل رقم (١٤) باكستان

- إقليم حوض نهر السند
- إقليم سهول البنجاب

أقليم المرتفعات الشمالية الغربية :

يمتد في أقصى شمال غربي باكستان وهو يتألف من عدة سلاسل جبلية مرتفعة المنسوب منها سلسلة توبا كاكار Toba Kakar التي تنحدر في اتجاه عام من الشمال الشرقي صوب الجنوب الغربي ويبلغ منسوبها نحو تسعة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر، بالإضافة إلى سلسلتى Khalifat Zarghun اللتين تلتقيان عند عقدة كويتا الجبلية البالغ ارتفاعها أكثر من ١١ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، وتمتد هنا أيضا سلسلة سليمان التي يتجاوز منسوبها ١١ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر (١) .

(1) Learmonth, O. & Farmer, B., India, Pakistan & Cylon the regions, London, 1972, pp. 480-491.

ويتسم هذا الاقليم بالتعقد الشديد مما يوجد صعوبة كبيرة في اجنيزاه .
الا حيث توجد الممرات الجبلية ، ومن هنا جاءت شهرة ممر خيبر في
واى بيشاور الذى تعبده خطوط النقل التى تربط بين حولى باكستان
وافغانستان .

ويوجد بالقرب من هذا الاقليم ثانى قمة جبلية في العالم من حيث
الارتفاع بعد افرست ونقصد بذلك قمة جدون اوستن (٢٨٢٥٠ قدم فوق
منسوب سطح البحر) .

وساعد على وعورة هذا الاقليم الجبلى شدة تقطعه النهرى اذ يوجد هنا
عدد كبير من الأنهار الصغيرة أهمها نهرى كوندار Kandar و زهوب Zhob
وهما من روافد نهر جومال Gomal الذى يصب في نهر السند .

ويوجد في الاقليم بعض النقاط المهيمنة مرتفعة المنسوب أهمها
حوض بيشاور الذى يتراوح منسوبه بين ١٠٠٠ - ١١٠٠ قدم فوق مستوى
سطح البحر وتبلغ مساحته ٢٢٠٠ ميل^٢ (٥٦٩٨ كم^٢) ، وسهل بانو
Bannu البالغ ارتفاعه ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ومساحته
١٧٠٠ ميل^٢ (٤٤٠٠ كم^٢) ووادى كوهات Kohat البالغ ارتفاعه ١٥٠٠
قدم فوق مستوى سطح البحر .

اقليم هضبة بلوخستان :

تمتد هذه الهضبة في غرب الدولة بين جبال سليمان في الشرق ومرتفعات
مكران في الجنوب ، ويخترق الاقليم ممر بولان الذى يربط بين هذه
الانحاء من باكستان والأراضى الافغانية المجاورة .

والهضبة ذات سطح وعر شديد التضرس ساعد على ذلك تقطعه النهرى
الذى ادى الى انقسام الاقليم الى عدة هضبات صغيرة .

وتعرف هضبة بلوخستان أحيانا باسم الهضبة الصحراوية لجفافها
الشديد الناتج عن عدم تأثرها بالرياح الموسمية الصيفية الممطرة ، وتغطى
الرمال مساحات واسعة من هذا الاقليم الذى يتراوح ارتفاعه بين ١٨٠٠ -
٢٧٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

اقليم حوض السند :

يشكل نهر السند نطاقا سهليا خصبا يعد من أهم اقاليم باكستان

واغناها من الدلحة الزراعية وبالتالي من اكتفها سكانا ، وتبلغ جملة مساحتها نحو ١٤٠ ألف ميل^٢ ، وتنبع الروافد العليا للسند من مرتفعات كشمير وتتألف هذه الروافد من أربعة أنهار رئيسية هي جيلوم ، رافي ، شيناب، سولتج ، بالإضافة الى نهر بياس في أراضي الهند . وتلتقي الروافد المذكورة بنهر السند في منطقة بها والبور ليستمر النهر بعد ذلك في اتجاهه صوب الجنوب في شكل قوس كبير يشغل الجزء الأوسط من البلاد وليصب بعد ذلك في البحر العربي بدلنا مروحية الشكل عظيمة الامتداد ، ويبلغ اجمالي طول مجرى النهر حوالي ٦٠٠ ميل .

..... ويلاحظ من تتبع الخريطة التفصيلية لباكستان ان حوض نهر السند ينحدر بين اقليم هضبة بلوخيستان في الغرب وهضبة ثار في الشرق، ويفيض نهر السند مرتين في العام الواحد ، المرة الاولى خلال فصل سقوط الأمطار الموسمية الصيفية والمرة الثانية في فصل ذوبان الثلوج المتراكمة فوق القمم الجبلية المرتفعة حيث توجد روافده العليا وذلك خلال شهر مارس من كل عام تقريبا(١) .

اقليم سهول البنجاب :

تمتد هذه السهول في الجزء الاعلى لنهر السند حيث تمتد الروافد النهرية التي سبق الاشارة اليها عد دراسة اقليم حوض السند ، وكلمة بنجاب ذات اصل فارسي ترمز الى المنطقة التي تتجمع مياهها في الروافد الخمسة الرئيسية لنهر السند ، ويحد هذا الاقليم من جهة الشمال مرتفعات الهملايا التي تحظى بكميات كبيرة من الامطار يبلغ متوسطها السنوي نحو ٣٥ بوصة (٢) .

وتسود خصائص المناخ الموسمي معظم أراضي باكستان ، الا ان هذه الخصائص تتفاوت في طبيعتها من نطاق لآخر تبعا لعامل الارتفاع فوق منسوب سطح البحر واتجاه الرياح الموسمية ، فيلاحظ ميل درجات الحرارة نحو الاعتدال وخاصة في الجهات الغربية والشمالية حيث يرتفع منسوب سطح الأرض ، في حين ترتفع درجات الحرارة بشكل كبير في النطاقات السهلية منخفضة المنسوب ، وغموما ترتفع درجات الحرارة خلال شهور الصيف وتنخفض خلال نصف السنة الشتوي

(١) للتوسع في دراسة هذا الاقليم انظر : .

Learmonth. O. & Farmer, B, Ibid, pp. 504 - 508.

(2) Rawson. R., The Monsoon Lands of Asia, London, 1963, p. 131.

والأمطار قليلة بصفة عامة وهى تسقط صيفا لتعرض أراضي باكستان لهبوب الرياح الموسمية الصيفية الآتية من ناحية البحر والمحلة ببخار الماء ، وتختلف كمية الأمطار من نطاق لآخر تبعاً لعامل الارتفاع فوق منسوب سطح البحر ، فيلاحظ أن أمطار الأجزاء الشمالية تفوق في كميتها مثيلتها في الأجزاء الجنوبية ، وعموماً تقل كمية الأمطار كلما اتجهنا من الشمال صوب الجنوب ، فبينما تبلغ كميتها السنوية ٢٤ بوصة في نطاق المرتفعات الشمالية والشمالية الغربية ، تتراوح هذه الكمية بين ٥ - ١٠ بوصات في منطقة البنجاب ، في حين لا تتجاوز ٨ بوصات في كراتشي في أقصى الجنوب ، بل هناك نطاقات تنعدم فيها الأمطار تماماً، كما هي الحال في نطاق صحراء ثار .

وتهب الرياح الموسمية خلال نصف السنة الشتوى (نوفمبر - مايو) من داخل قارة آسيا لذلك تنسم بالجفاف ، إلا أن نطاق المرتفعات الشمالية الغربية تصله أحيانا أعاصير الرياح الغربية الهابة من شرقى البحر المتوسط والتي تسقط كميات محدودة من الأمطار خلال نصف السنة الشتوى ، ولهذا الأمطار الشتوية أهميتها الكبيرة لأنها تساعد على زراعة المحاصيل الشتوية وخاصة القمح .

ويمكن التمييز بين ثلاثة فصول مناخية رئيسية في باكستان هي الفصل المائل الى البرودة ويمتد بين شهرى ديسمبر وفبراير وتنخفض خلاله درجة الحرارة بشكل ملحوظ حيث تبلغ في لاهور ٥٣°ف خلال شهر يناير، في حين ترتفع عن ذلك نسبيا في كراتشي بالجنوب لتبلغ ٦٥°ف خلال نفس الشهر ، ويتسم هذا الفصل بالجفاف ، أما الفصل الثانى فهو الفصل الحار ويمتد بين شهرى مارس ومايو ، وترتفع خلاله درجة الحرارة بشكل كبير إذ تبلغ ٨٩°ف في لاهور في شهر مايو ، ويتسم هذا الفصل بالجفاف، ويتميز الفصل الثالث بمقوط الأمطار وهو يمتد خلال الفترة بين شهرى يونيو وسبتمبر حين تهب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية والتي تسبب سقوط الأمطار (١) التي تقل في كميتها بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال كما سبق أن ذكرنا .

وننتج عن قلة الأمطار في باكستان فقر الغطاء النباتى الطبيعى الذى يتراوح بين الغابات المنتشرة في نطاق المرتفعات الشمالية الغربية حيث

(1) The Far East, Op. Cit., p. 271.

تغطي مساحة تقدر بحوالى ٢ مليون هكتار ، والحشائش الفقيرة المنتشرة في نطاقى هضبة بلوخستان واقليم البنجاب .

السكان :

يشكل عنصر البنجاب الجزء الأكبر من شعب باكستان الذى تسود بينه اللغة الأوردية التى تحوى الكثير من المفردات العربية واليرانية ، الى جانب اللغة الانجليزية واللغات البنجابية والسندية والبلوخية والبشتية .

ويبلغ عدد سكان باكستان ١٠٤ر٦ مليون نسمة (عام ١٩٨٧) بعد ان كان ٦٨ر٢ مليون نسمة عام ١٩٧٤ ، في حين بلغوا ١٣١ر٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ . ويتركز الجزء الأكبر من سكان الدولة في اقليم البنجاب وخاصة في النطاق الممتد بين بيشاور ولاهور وروالبيندى ، بالإضافة الى نطاق دلتا نهر السند . ويدين نحو ٩٨% من سكان باكستان بالاسلام ومعظمهم سنيون ، في حين يدين باقى السكان بالهندوكية (١ر٥%) والمسيحية (٥ر٥%) .

وتتبع ازحام نطاق وادى السند وروافده ودلتاه بالسكان تركز اكبر المدن حجما واكثرها اهمية في نفس النطاق .

وتعد كراتشى أهم المدن الباكستانية وأكبرها حجما حيث يبلغ عدد سكانها اكثر من ١ر٥ مليون نسمة ، وكانت كراتشى عاصمة للدولة منذ تاسيسها عام ١٩٤٧ وحتى عام ١٩٦٠ ، وهى تعد الميناء الرئيسى ومنفذ باكستان الوحيد على بحر العرب مما اكسبها أهمية تجارية واقتصادية خاصة .

واتخذت روالبيندى عاصمة للبلاد منذ عام ١٩٦٠ لموقعها الجغرافى الجيد والقريب من مناطق التجمعات السكانية الكبيرة في وادى السند ، لذلك قفز عدد سكانها من ٣٤٠ ألف نسمة في بداية الستينيات الى أكثر من مليون نسمة في الوقت الحاضر .

وتعد اسلام آباد العاصمة الحالية لباكستان ، وقد شيدت هذه المدينة الحديثة - بالقرب من روالبيندى - لتكون عاصمة للدولة .

ومن المدن الرئيسية في باكستان نذكر لاهور (٢ر٩ مليون نسمة) ، فياسليباد (أكثر من مليون نسمة) ايبالبور (أقل قليلا من مليون نسمة) ، حيدر آباد (٧٩٥ ألف نسمة) ، مولتان (٧٣٠ ألف نسمة) ، بيشاور

(٥٥٥ ألف نسمة) ، شىالكوت (٢٩٦ ألف نسمة) ، كويتا (نحو ٢٨٥ ألف نسمة) عام ١٩٨١ ، وتعد الأخيرة - كويتا - أهم مدن بلوخرستان وهى تقع عند ممر بولان فى نطاق جبال سليمان ، ويمتد منها خط للسكك الحديدية ينتهى عند مدينة قندمار داخل الحدود الافغانية .

النشاط الاقتصادى :

تعد الزراعة أهم الحرف التى يمارسها السكان حيث يكون السكان الزراعيين حوالى ٦٥٪ من مجموع السكان ، ويبلغ عدد العاملين بالزراعة نحو ٦٩٥ مليون عامل وهو ما يشكل ٧٦٪ من جملة حجم القوى العاملة عام ١٩٩٤ .

وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية فى الدولة ٢٠٠٧ مليون هكتار وبذلك تتصدر باكستان الدول الاسلامية فى جنوبى وجنوب شرقى آسيا من حيث اتساع مساحة الزمام المزروع ، بل أنها تاتى فى المركز الثانى بين الدول الاسلامية من حيث مساحة الاراضى الزراعية المستغلة بالفعل بعد تركيا (٢٤٨ مليون هكتار) .

وتتبع سبادة صفة الجفاف فى معظم اقاليم باكستان اعتماد الزراعة على الرى الصناعى بحسرة أساسية حيث تعتمد على نهر السند فى توفير حاجة الحقول الزراعية من المياه ، وحقت مشاريع استغلال مياه السند قفزات كبيرة بعد توقيع اتفاقية المياه بين باكستان والهند عام ١٩٦٠ والتى نصت على توزيع مياه نهر السند وروافده الخمسة بين الدولتين ، وكان من نصيب باكستان استغلال مياه السند ورافديه الغربيين (جيلوم وتيناب) لذلك تفتت شبكة واسعة من القنوات الرئيسية التى توصل مياه الرى الى الحقول، المزروعة وبلغ اجمالى طول هذه الشبكة ٦٠٠مىلا تقريبا .

وشيدت عدة سدود لتوفير مياه الرى لعل أهمها سد تاربيلا Tarbela dam الذى أقيم على السند وأسهم فى توفير مياه الرى اللازمة لمساحة مليون أكر بالإضافة الى استغلاله فى توليد الكهرباء ومت لويڊ Loyd الذى أقيم على نهر السند بالقرب من مدينة شكور والذى تخرج من خزانه سبع ترع رئيسية ، منها ثلاث ترع على الجانب الايمن وأربع ترع على الجانب الايسر لتوصيل مياه الرى الى مساحة ٨٣٠مليون أكر، وسد جهولام محمد Ghulam Muhammad المقام على نهر السند شمال مدينة كوترى بمسافة ٥٠ ميل وهو يعد من أقدم مشاريع الرى فى البلاد حيث شيد عام

١٩٥٥ ووفر مياه الري اللازمة لمساحة ٢٢٧٥ مليون أكر تتركز في حوض السند الأدنى . وهناك أيضا سد جودو Gudu الذى شيد على نهر السند بالقرب من مدينة كاشمور لتوفير مياه الري اللازمة لمساحة ٢٢٦ مليون أكر مخصصة لزراعة الارز والذى انتهت أعمال تشييده عام ١٩٦٢ ، بالإضافة الى عدد آخر من السدود يأتى في مقدمتها سد مانجلا Mangla المقام على نهر جيولوجم رافد السند (عام ١٩٦٧) (١) .

ويعد القطن أهم المحاصيل المزروعة في باكستان ، وهو يزرع في الجزء الأدنى لحوض نهر السند في الجنوب وفي سهول البنجاب في الشمال ، وتعتمد الزراعة هنا على مياه الري فقد كان من نصيب الدولة بعد تقسيم شبه القارة الهندية في أغسطس عام ١٩٤٧ معظم مساحات القطن المعتمدة على مياه الري ، لذا اهتمت الدولة كما اشرنا باقامة السدود على نهر السند ل تخزين المياه اللازمة لزراعة القطن ، ومن أمثلة هذه السدود سد لويد (يعرف أيضا باسم سد شكور) وسد جودو السابق الاشارة اليهما .

وبلغت مساحة أراضى القطن ١٧٤٧ ألف هكتار وهو ما يكون ٦٢٪ من جملة المساحة المزروعة قبل تقسيم أراضى الدولة بين باكستان وبنجلاديش عام ١٩٧١ . وتبلغ المساحة السنوية المخصصة حاليا لزراعة القطن حوالى ٢٢٨ مليون هكتار وهو ما يعادل نحو ١٣٪ من جملة الأراضى الزراعية في باكستان .

ويبلغ انتاج باكستان السنوى من القطن أكثر من ٤ مليون طن متري وهو ما يشكل نحو ٧٦٪ من جملة انتاج العالم ، ويزرع في باكستان أنواع من الأقطان متوسطة وطويلة القيلة تتجه معظمها الى الاسواق العالمية .

وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب وخاصة الارز والقمح والذرة في جهات متفرقة من البلاد فيلاحظ انتشار زراعة القمح في جهات واسعة وخاصة في اقليم البنجاب حيث يزرع بعد انتهاء فصل سقوط الأمطار ، في حين يحصد المحصول في نهاية فصل الربيع تقريبا .

ويتصدر القمح محاصيل الحبوب من حيث اتساع المساحة المزروعة التى تتجاوز ٨ مليون هكتار ، لذلك يتجاوز الانتاج السنوى من هذا المحصول ١٥ مليون طن متري .

(1) The Statesman's Year book, Op. Cit., pp. 1222-1223.

ويأتي الارز في المركز الثاني بين محاصيل الحبوب الغذائية من حيث اتساع المساحة المزروعة بعد القمح اذ تبلغ المساحة المخصصة لزراعته نحو ٢١ مليون هكتار ، في حين يبلغ الانتاج السنوى من الارز أكثر من ٥ مليون طن مئري . وتتركز زراعة الارز في الحوض الأدنى لنهر السند ومنطقة دلتاه .

أما الذرة فتنتشر زراعتها في النطاقات شبه الجافة حيث تبلغ مساحة حقولها نحو مليون هكتار ، في حين يتجاوز انتاجها السنوى مليون طن مئري .

وبالإضافة الى المحاصيل السابق الإشارة اليها تنتشر زراعة قصب السكر الذى يتراوح المنتج السنوى منه بين ٢٨ - ٣١ مليون طن مئري .

ويسهم القطاع الحيوانى بنصيب كبير في الدخل الزراعى للدولة ساعد على ذلك انتشار المراعى الطبيعية وزراعة بعض محاصيل العلف على نطاق واسع ، ويلاحظ تركيز تربية الماشية في النطاقات المطيرة حيث يسود غطاء من المراعى الغنية لذا يبلغ عدد الماشية في باكستان ١٨١ مليون رأس في حين تتركز تربية الأغنام والماعز والابل في اقليم بلوخستان بصفة خاصة ، ويوجد في البلاد نحو ٢٩ مليون رأس من الأغنام ، ٤١٣ مليون رأس من الماعز ، ١٨٨ مليون رأس من الجاموس ، حوالى ١١ مليون رأس من الابل (عام ١٩٩٤) مما يؤكد غنى باكستان بالثروة الحيوانية كنتيجة لاحتدام الجهات الحكومية بتنمية هذا القطاع ، بالإضافة الى توافر المراعى الطبيعية التى تتباين في غناها وخصائصها وبالتالي في قيمتها الغذائية تبعاً لكمية الأمطار الساقطة .

وتتعدد الموارد المعدنية في الدولة رغم أن الكميات المنتجة محدودة، فمن مصادر الطاقة ذات الأصل المعدنى تنتج باكستان الفحم الذى تنتشر حقوله في اقليمى بلوخستان والبنجاب ، ويبلغ الانتاج السنوى ٢٢٢ مليون طن مئري ، ويقدر احتياطى الدولة من الفحم بحوالى مليار طن مئري (حسب تقدير عام ١٩٨١) .

وتوجد حقول البترول في اقليم البنجاب (حقول ميال ، توت ، بلكاسار ، جوياميز ، وحولين) ، ويبلغ الانتاج السنوى نحو ٢٥ مليون طن مئري ، ورغم قلة الكمية المنتجة الا أن لها أهمية كبيرة للصناعات

الباكستانية وخاصة في المناطق القريبة من حقول الانتاج والتي أحدثها حقول دوهوداك المكتشفة في آخر عام ١٩٧٦ .

ويعد الغاز الطبيعي من أهم مصادر الطاقة المنتجة محليا حيث يبلغ انتاجها السنوى منه حوالى ١١ مليون متر مكعب . ويستخرج الغاز الطبيعي من هضبة بوتوار بالقرب من روالبيندى في الشمال ، وينتقل الغاز المنتج الى كراتشى وحيدر آباد في الجنوب ، وإلى اسلام اباد ولاهور ومولتان في الشمال عبر شبكة كبيرة من خطوط الأنابيب^(١) وثبت أخيرا وجود الغاز الطبيعي في صحراء سو Sui derert بكميات تعطى طاقة تعادل مايعطيه ٣١٦ مليون طن من الفحم ، ويقدر حجم الاحتياطي المؤكد من الغاز الطبيعي في البلاد بحوالى ٥٠٠ ألف مليون متر مكعب (عام ١٩٨٣) . وإلى جانب الموارد المعدنية السابق الإشارة إليها اكتشفت خامات الحديد والفحماس واليوكسيت في صحراء شجارى ، بالإضافة الى رواسب الجبس (٤٠٠ ألف طن مترى سنويا) والملح الصخري التي تستخرج من اقليم البنجاب (٥٥٠ ألف طن مترى سنويا) .

وتعد باكستان من أكثر الدول الاسلامية تقدما في مجال الصناعة بفضل خطط التنمية الصناعية الدقيقة^(٢) وتشجيع الحكومة الدائم لرؤوس الأموال المستثمرة في مجال الصناعة ، وتقديمها للعديد من المساعدات والاعانات سواء المالية أو الفنية ، ويبلغ عدد العاملين بالصناعة ٣٧ مليون عامل وهو ما يشكل ١٣٣٪ من مجموع القوى العاملة في الدولة والبالغة ٢٧ر٩ مليون عامل عام ١٩٨٦ .

ويمكن تصنيف الصناعات الباكستانية الى الاقسام الرئيسية التالية :

١ - صناعات تعتمد على الخدمات الزراعية كصناعات غزل ونسج القطن ، تكرير السكر ، انتاج الزيوت النباتية والصابون ، بالإضافة الى حفظ وتعليب الخضروات والفاكهة واللحوم والأسماك . وبلغ المنتج من السكر المكرر كنموذج لصناعات هذه المجموعة ١ر٣ مليون طن مترى ، ومن الملابس القطنية ٢٣٤ر٧ مليون متر مربع (عام ١٩٨٧)

(١) يعد الخط الممتد بين كويتا وشيكاريور أحدث خطوط أنابيب نقل الغاز الطبيعي في باكستان حيث تم تشييده عام ١٩٨٢ .

(2) Worldmark, Op. Cit., pp. 268 - 269.

٢ - صناعات تعتمد على الخامات المعدنية كانتاج الملح والاسمنت والسيور والفوسفات ، وقد بلغ انتاج باكستان من الاسمنت ٤ر٥ مليون طن متري .

٣ - صناعات كيميائية كانتاج الصودا الكاوية ، كبريتات الامونيا والاوريا ، حامض الكبريتيك ، الى جانب الادوية ومستحضرات التجميل ، وبلغ انتاج البلاد من الصودا الكاوية حوالى ٣٠٣ر١٣ ألف طن متري .

٤ - صناعه الآلات الدقيقة كالساعات والآلات الطبية والادوات الكهربائية .

٥ - صناعات ثقيلة خاصة بانتاج المحركات الكهربائية والآلات الزراعية .

٦ - صناعات خاصة بانتاج السلع المعمرة كالشلاجات والأجهزة الكهربائية المختلفة .

٧ - الصناعات الحربية .

٨ - صناعات متنوعة تختص أهمها بانتاج الورق والسجائر .

٩ - صناعات الغزل والنسيج سواء الصوفية أو الكتانية أو الحريرية الى جانب القطنية السابق الاشارة اليها .

وتعد كراتشى ورواليندى أهم المراكز الصناعية في باكستان .

أفغانستان

دولة حبيسة تقع الى الشمال من باكستان بين دائرتى عرض ٥٩° ، ٣٥° - ٣٨° شمالا ، وخطى طول ٥٠° - ٦٠° ، ٥٠° - ٧١° شرقا ، ويحدها من الشمال الاتحاد السوفيتى حيث تطل أفغانستان من هذه الناحية على سهول التركمان الروسية ، وتحدها ايران من الغرب ، وتجاورها الصين الشعبية في أقصى الشمال الشرقى بجبهة محدودة لا يتجاوز طولها ٨٠ كم تقريبا ، في حين تحيط بها الأرضى الباكستانية من الشرق والجنوب شكل رقم (١٥) .

وبلغ مساحة أفغانستان ٦٥٢٠٩٠ كيلو متر مربع (٣٥١٧ ألف ميل^٢) وخطت حدود هذه الدولة الحبيسة بناء على عدة اتفاقيات دولية ، الأولى بينها وبين الادارة المياسية في شبه القارة الهندية عام ١٨٩٣ ،



شكل رقم (١٥) أفغانستان

والثانية مع روسيا عام ١٨٩٥ ، والثالثة مع فارس (ايران) خلال الفترة بين عامي ١٩٠٣ - ١٩٠٥ ، والرابعة مع المملكة المتحدة عام ١٩٢١ ، وتعد أفغانستان من الدول الحاجزة Buffer State حيث أنشئت كدولة حاجزة أو منعة للتصادم بين روسيا في الشمال والمملكة المتحدة التي كانت تسيطر على شبه القارة الهندية في الجنوب ، وساعد أفغانستان على أداء وظيفتها كدولة حاجزة سطحيا المعقد الوعر مرتفع المنسوب - متوسط الارتفاع ٤٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر - وخاصة في نطاقاتها الجبلية التي يتراوح منسوبها بين ٢٤ ألف قدم في الشرق ونحو ١٥٢٦ قدم قرب نهاية مجرى هيلماند .

المظاهر الطبيعية :

يتألف سطح أفغانستان في معظمه من نطاقات مرتفعة المنسوب تتراوح بين السلاسل الجبلية والهضاب ، ويمكن تقسيم أفغانستان تبعاً لأشكال السطح الى ستة أقاليم رئيسية متميزة هي من الشمال الى الجنوب ، شكل رقم (١٦) .

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| □ اقليم تركستان الافغانية . | □ اقليم باداخشان . |
| □ اقليم كابول ستان . | □ اقليم هندوكوش . |
| □ اقليم الصحارى . | □ اقليم هازرجت . |



شكل رقم (١٦) أقسام السطح الرئيسية في أفغانستان

١ - إقليم باداخشان Badakhshan

يمتد في أقصى شمال أفغانستان ويحده من الشمال أعالي نهر جيحون ومن الشرق خط الحدود السياسية مع الاتحاد السوفيتي ، ومن الجنوب مرتفعات هندوكوش ، ومن الغرب إقليم التركستان الأفغانية . وتكاد تعزل مرتفعات هندوكوش هذا الإقليم عن باقي أقاليم الدولة ، وينحدر سطح الإقليم من الجنوب إلى الشمال أي من نطاق المرتفعات صوب وادي جيحون .

ويمثل إقليم باداخشان خطا تقسيم المياه ، ويعد نهر أموداريا (جيحون) أهم الأنهار التي تنبع من هذا الإقليم حيث ينحدر مجراه الأعلى على السفوح الشمالية لمرتفعات هندوكوش في اتجاه عام صوب الشمال الغربي لينخل بعد ذلك أراضي الاتحاد السوفيتي^(١) .

٢ - إقليم التركستان الأفغانية Afghan's Turkistan

تمتد التركستان الأفغانية في أقصى شمال غرب أفغانستان إلى الشمال من مرتفعات هندوكوش ، ويحده الإقليم السابق من جهة الشرق . والإقليم

(1) The Far East, Op. Cit., p. 144

هنا سهلى منخفض ينحدر سطحه بصورة عامة من الجنوب صوب الشمال وتغطى الرمال مساحات واسعة من التركستان لذا لا تصل المجارى النهرية التى تتبع عن السفوح الشمالية لمرتفعات هندوكوش الى نهر امو داريا فى الشمال حيث تتسرب المياه فى رمال الاقليم ، لذلك فاعداد السكان هنا قليلة والعمران محدود للغاية .

٣ - اقليم هندوكوش Hindu Kush :

أعلى اقاليم أفغانستان منسوباً حيث يتألف من سلسلة جبلية مرتفعة تمتد من الغرب الى الشرق - لمسافة ٧٠٠ ميل تقريبا - لتلتقى مع باقى السلاسل الجبلية الممتدة فى هذا الجزء من قارة آسيا عند عقدة بامير ، ويصل منسوب مرتفعات هندوكوش فى أفغانستان الى حوالى ١٥ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، بل أن بعض القمم يتجاوز منسوبها ١٨ ألف قدم فوق سطح البحر .

ويختزن الاقليم عدة معرات جبلية تسهل الربط بين مراكز العمران فى الجهات المحيطة اذ يوجد ممران يربطان اقليم باداخشان فى أقصى الشمال الشرقى بباقى جهات البلاد وهما ممران نوكان وكاواك بالإضافة الى ممرين آخرين (دندان ، أكرباط) يربطان بين كابول العاصمة ومزار شريف الواقعة فى شمال غرب البلاد .

٤ - اقليم كابول ستان Kabulistan :

يمتد الى الجنوب مباشرة من مرتفعات هندوكوش ليشمل النطاق المحيط بكابول العاصمة البالغ ارتفاع منسوبها نحو ٦ آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر .

ويتألف سطح الاقليم من سهول طينية حوضية الشكل كونه نهر كابول وروافده التى تنبع من المرتفعات الشمالية الغربية فى باكستان ، لذا يعد هذا الاقليم أغنى الاقاليم الزراعية فى البلاد واكثفها سكانا رغم انتشار المستنقعات فى بعض جباته .

٥ - اقليم هازرجت Hazarajat :

يعنى اسم الاقليم باللغة المحلية «موطن الجازارا» الذين يشكلون عنصرا رئيسيا من عناصر السكان فى أفغانستان . والاقليم ذو طبيعة جبلية

وهو يشغل معظم الأجزاء الوسطى من البلاد ، ويمتد في جزئه الغربي مرتفعات باريمسوس التي يتراوح منسوبها بين أقل من ١٠ آلاف الى ١٣ ألف قدم تقريبا فوق مستوى سطح البحر ، وعلى ذلك تعد المرتفعات الغربية أقل ارتفاعا من المرتفعات الشمالية - هندوكوش - إلا أنها أكثر منها اتساعا ، وتعد سفيد وبابا وسياه قرب مدينة هيرات من أشهر النطاقت الجبلية في المسلة الغربية ، ويتخلل الاقليم بعض الاودية القصيرة التي تنتشر التربات الخصبة على جانبيها مما أسهم في انتشار بعض مراكز العمران الصغيرة .

٦ - اقليم الصحارى :

من أكثر أقاليم السطح اتساعا حيث يشغل حوالى ٢٥٪ من جملة مساحة البلاد ، وهو يمتد في الغرب والجنوب الغربي حيث تغطي الرمال سطح الأرض ، ويخترق نهر هيلماند Helmand هذا الاقليم ليقسه الى جزئين ، الجزء الغربي يشغله حوض سيستان ، والجزء الشرقي تشغله صحراء رجستان ، لذا يعرف باسم اقليم سيستان / رجستان Seistan Ragistan وينبع نهر هيلماند من النطاق الجبلى القريب من كابول العاصمة ليتجه بوجه عام نحو الجنوب الغربى فالغرب ليصب بعد ذلك في بحيرة ملحية غير عميقة تتوسط حوض سيستان عند منطقة الحدود بين افغانستان وايران .

وبعد وادى نهر هيلماند النطاق الخصيب الوحيد في هذا الاقليم المفقور ، لذلك تتركز فيه مراكز العمران ، وقد اقيم على النهر - هيلماند - خزان لحجز مياه الفيضان خلال فصل الربيع ، ويتم نقل المياه المحتجزة الى الحقول الزراعية عن طريق عدد من قنوات الري الرئيسية التي تمتد لمسافات طويلة تتجاوز عدة مئات من الأميال ، وتبلغ مساحة الزمام المزروع هنا اعتمادا على مياه نهر هيلماند نحو نصف مليون اكر ، وتكفى مياه فيضان النهر لرى مساحة مليون اكر إلا أن ارتفاع نسبة التبخر نتيجة للارتفاع الشديد لدرجة الحرارة يؤدي الى فقد كميات كبيرة من مياه النهر مما قلل من مساحة الزمام المزروع في الاقليم^(١) .

ومناخ افغانستان صحراوى متطرف بصورة عامة حيث يتسم بالارتفاع

(1) Cressey, C. B., Asia's Lands & Peoples, N. Y., 1963, p. 582.

الشديد لدرجة الحرارة وخاصة في المناطق المنخفضة التي تبلغ درجة الحرارة بها ٤٣°م خلال شهر يوليو ، في حين تقل عن ذلك في المناطق مرتفعة المنسوب حيث تبلغ في نفس الشهر ٣٨°م في مدينة كابول، وتنخفض درجة الحرارة بشكل حاد خلال الشتاء وخاصة في المناطق مرتفعة المنسوب إذ تصل الى -٤°م في كابول خلال شهر يناير ، لذا تسقط الثلوج بصورة عامة فوق المناطق الجبلية خلال شهرى يناير وفبراير بينما تسقط الأمطار حتى شهر إبريل .

وتتعرض الأجزاء الغربية من الدولة لهبوب رياح قوية خلال الفترة الممتدة بين شهرى يونيو وسبتمبر ، والأمطار هنا نادرة تسقطها أعاصير الرياح الغربية التي تمر خلال شهور الشتاء وخاصة على الأجزاء الشمالية وعموما لا تتجاوز كمية الأمطار في أغزر جهات أفغانستان ٢٠ بوصة وأن كانت تقل عن ذلك كثيرا في المناطق الصحراوية وخاصة في الجنوب الغربى حيث بمقد أقليم سيستان / رجستان .

وتنمو الحشائش عند بدء فصل الربيع تقريبا وذلك في المناطق التي تسقط أمطارها القليلة وخاصة في الشمال والوسط ، في حين تنمو الغابات الكثيفة التي تضم العديد من أنواع الأشجار كالصنوبر والبلوط والزان على سفوح الجبال مرتفعة المنسوب في النطاق الشمالى من البلاد حيث تمتد مرتفعات هندوكوش .

السكان :

تتعدد العناصر التي يتألف منها سكان أفغانستان والتي تضم :

البوشتن أو الباتان (البوختن) (Pathans) Pushtuns :

أهم العناصر السكانية وأكثرها عددا حيث يكونون أكثر من نصف سكان البلاد ، وهم يتحدثون البشتو Pushtu اللغة الرسمية لأفغانستان وينتشر البوشتن في جهات واسعة وخاصة في النطاق الواقع الى الجنوب من مرتفعات هندوكوش ، ويعد الرعى حرفتهم الأساسية إلا أنهم مع ذلك يحترفون الزراعة في جهات متفرقة .

التاجيك Tajiks :

ثانى العناصر السكانية من حيث الأهمية والانتشار إذ يكونون أكثر

من ٢٥٪ من مجموع السكان ومعنى ذلك أن عنصرى البوشتن والتاجيك يكونان معا أكثر من ٧٥٪ من مجموع سكان أفغانستان .

والتاجيك من أصل إيراني لذا يتركزون بصفة خاصة في الأجزاء الغربية القريبة من إيران ، وهم يتحدثون اللغة الفارسية ويحترقون الزراعة بصورة أساسية .

الأوزبك Uzbeks :

ثالث العناصر السكانية من حيث الحجم إذ يشكلون نحو ٥٪ من مجموع السكان ، وهم يعيشون في الأجزاء الشمالية من البلاد وخاصة في المناطق السهلية المحيطة بنهر أموداريا .

الهزارا Hazaras :

رابع العناصر السكانية من حيث الحجم إذ يكونون حوالى ٣٪ من مجموع السكان ، وهم من أصل مغولى لذا يعتقد أنهم من بقايا حنود جنكيز خان الذى غزا البلاد خلال العصور الوسطى . ويتركز الهزارا في الأجزاء الوسطى من الدولة حيث يحترقون الزراعة الى جانب الرعى .

التركيمن :

يتركز هذا العنصر في اقليم التركستان الأفغانية في الشمال ، وهم من أصل تركى ويحترقون الرعى بصورة أساسية .

وبالإضافة الى العناصر السكانية الرئيسية المشار اليها يوجد عناصر أخرى أقل حجما وانتشارا نذكر منها جماعات الكافير Kafirs في الشمال الشرقى ، وجماعات البلوخين Baluchs في النطاق الصحراوى الجنوبى .

ويبلغ عدد سكان أفغانستان ١٩٧٢ مليون نسمة (عام ١٩٧٧) ، في حين بلغوا ١٥٥٥ مليون نسمة عام ١٩٧٩ ، ١٤٢٣ مليون نسمة عام ١٩٨٧ مما يبرز تناقص عدد سكان الدولة نتيجة لحرقة أعداد كبيرة منهم الى الدول المجاورة لظروف الغزو السوفيتى لأفغانستان عام ١٩٧٩ وما تبع ذلك من قلاقل واضطرابات سياسية ، وبلغ عدد سكان أفغانستان عام ١٩٩٥ حوالى ٢١٢ مليون نسمة بعد عودة أعداد كبيرة من السكان المهاجرين الى الدول المجاورة الى ديارهم .

ومعظم سكان أفغانستان من المسلمين (٩٩٪ من مجموع السكان) ،

في حين يدين بالاديان الأخرى التي تضم الهندوكية واليهودية حوالي ١٪
من مجموع السكان .

ونظرا لطبيعة الدولة الجبلية ووعورة سطحها وتناثر النطاقات
الزراعية فإن مراكز العمران بها صغيرة الحجم ، متباعدة حيث تتركز
أما في النطاقات الزراعية أو الرعوية ، أو على سفوح المرتفعات أو عند
حواف النطاقات الصحراوية .

وتعد كابول العاصمة أهم مدن أفغانستان وأكبرها حجما إذ يصل
عدد سكانها إلى أقل قليلا من مليون نسمة ، وهي تقع على نهر كابول
في نطاق يعد أغنى أقاليم الزراعة في البلاد وأكثرها إنتاجا مما أدى إلى
كثافة العمران في هذا النطاق بصفة خاصة .

وتقع كابول عند ممر خيبر الذي يربط بينها وبين مدينة بيشاور في
باكستان .

وتأتي قندهار في المركز الثاني بين المدن الأفغانية من حيث الحجم
بعد كابول إذ يتجاوز عدد سكانها ١٨٠ ألف نسمة ، وتقع هذه المدينة
على نهر هبلماند في الجزء الأوسط من البلاد ، كما أنها تقع على الطريق
الذي يعبر ممر بولان لينتهي عند مدينة كويتا في باكستان .

وتعد هيرات ثالث مدن أفغانستان من حيث الحجم (نحو ١٥٠ ألف
نسمة) وهي تقع على نهر هري رود الذي يتجه شمالا صوب نهر جيحون
وتعد هيرات من المراكز التجارية الهامة لقربها من إيران وأقليم التركستان .

ومن المدن الهامة في الدولة تذكر كوندوز (٥٤ ألف نسمة) ، جلال آباد
(٥٤ ألف نسمة) ، مزار شريف (١٠٠ ألف نسمة) (١) .

النشاط الاقتصادي :

رغم اتساع مساحة المراعى إلا أن الزراعة تعد الحرفة الأساسية
للسكان ولتأكيد ذلك نذكر أن السكان الزراعيين يشكلون نحو ٧٩٪ من
مجموع السكان ، في حين تكون العمالة الزراعية حوالي ٥٢ر١٪ من جملة
القوى العاملة (١٩٩٤) ، كما تساهم الزراعة بحوالي ٧٥٪ من جملة
الدخل القومي .

(١) عدد سكان المدن تبعا لحصر عام ١٩٧٩ .

وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية ٨ مليون هكتار وهو ما يوازي ٥٧١ من جملة مساحة الاراضى القابلة للزراعة والبالغة ١٤ مليون هكتار تقريبا وتتركز الاراضى المزروعة بالفعل في النطاقات التى تتوافر فيها المياه سواء كانت مياه أنهار أو مياه أمطار ، وفي هذا الصدد نذكر أن الاراضى الزراعية المروية تكون حوالى ٣٧٢٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية في الدولة في حين تبلغ هذه النسبة ٣٩٨٪ بالنسبة للاراضى الزراعية المطرية ، ٢٣٪ بالنسبة للاراضى الزراعية المعتمدة على المياه الجوفية .

وننتج عن تعدد مصادر المياه وتباعدها ، الى جانب طبيعة البلاد الجبلية تناثر الاراضى الزراعية وامتدادها في نطاقات متفرقة غير متصلة محدودة المساحة في معظمها الا حيث تمتد الالودية النهرية وخاصة في حوض نهر كابول في الشرق وحوض نهر هيلماند في الوسط .

وتنتشر زراعة القطن والارز وقصب السكر في النطاقات منخفضة المنسوب ، في حين يزرع القمح والشعير ومصاصيل الفاكه وبعض الخضروات في النطاقات مرتفعة المنسوب .

ويعد القطن المحصول النقدى الاول حيث تصدر منه كميات كبيرة الى الاسواق العالمية كل عام ، لذا يتصدر القطن المحاصيل المزروعة في الدولة من حيث اتساع المساحة المزروعة ، وكان يبلغ المنتج سنويا منه حوالى ١٨٠ ألف طن مئري خلال عقد السبعينيات من القرن العشرين وانخفضت هذه الكمية خلال السنوات الاخيرة واصبحت تتراوح بين ٦٠ - ٨٠ ألف طن مئري سنويا بسبب ظروف البلاد السياسية .

ويأتى القمح في المركز الثانى بين المحاصيل المزروعة بعد القطن ، وترجع أهمية هذا المحصول الى الاعتماد عليه كمحصول غذائى رئيسى للسكان ، لذلك يبلغ الانتاج السنوى منه حوالى ٢ مليون طن مئري .

وتعتمد المراعى الطبيعية في جهات واسعة متفرقة من أفغانستان ، لذا تتجاوز مساحتها ثلاثة ملايين هكتار مما أعطى الفرصة لضخامة الثروة الحيوانية التى تتألف أهم عناصرها (عام ١٩٩٤) من الابقام (١٤ مليون رأس) ، الماشية (١٥ مليون رأس) ، الماعز (أكثر من ٢ مليون رأس) ، الابل (نحو ٣٠٠ ألف رأس) .

ويوجد في أفغانستان بعض المولود المعدنية التى تضم للنحاس في

مرتفعات هندوكوش ، والحديد في جهات متفرقة وخاصة في نطاق تلال هاجيجاك Hajigak الواقعة على بعد ١٠٠ ميل غرب كابول ، والرصاص في اقليم هانزرجت في الوسط ، والكروم في وادي لوجار Logar القريب من مدينة هيرات ، والفحم في نطاق مرتفعات هندوكوش في الشمال ، والملح في جهات واسعة من شمال وجنوب البلاد ، والذهب من الاجزاء الوسطى وخاصة قرب مدينة قندهار ، والاسبستوس والميكا والكبريت في منطقة ميامانا Maimana بالإضافة الى زيت البترول في شمال البلاد .

واكتشف الغاز الطبيعي في منطقتي شيرجهان Chirghān ، مار پول Sar Pol بالشمال ، وبلغ انتاجه عام ١٩٨٥ حوالي ٢٤٠٠ مليون متر مكعب ، وينقل من هذه الكمية ٢٠٠٠ مليون متر مكعب (٨٣٣٪ من جملة الانتاج) الى الاتحاد السوفيتي عن طريق انابيب .

ويعد الفحم اهم الموارد المعدنية المستغلة في الوقت الحاضر ، وتتركز اهم حقوله في كاركار باقليم بولي كومري ، ومنطقة اشبوشتا (قرب دوش) شمال كابول، ويقدر انتاج البلاد بنحو ١٥٠ ألف طن متري سنويا .

ومعظم الموارد المعدنية السابق الاشارة اليها غير مستغلة لوعورة الاقاليم التي تتركز فيها الخامات ، وقصور شبكات النقل حيث لا يتجاوز مجموع اطوال شبكة الطرق المرصوغة في الدولة الفى كيلو متر، مما يوجد صعوبة كبيرة في الوصول اليها ، بالإضافة الى عدم توافر رؤوس الاموال اللازمة لاستغلال هذه الموارد .

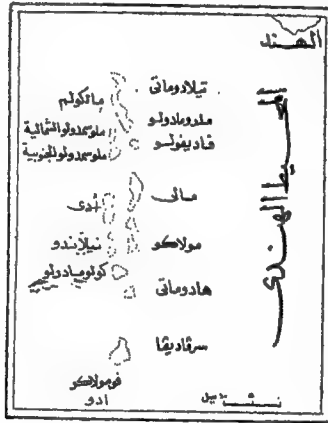
والصناعة في أفغانستان محدودة للغاية حيث لا تساهم باكثر من ٩٪ من مجموع الدخل القومي ، ومعظم الصناعات يدوية تختص بانتاج المنسوجات والابسطة والسجاد ، ومع ذلك توجد بعض الصناعات الآلية التي تتمثل أساسا في صناعات المنسوجات القطنية والصوفية ، الى جانب دبغ الجلود وتكرير السكر والصابون والزيوت والفاكهة المجففة مما يؤكد اعتماد الصناعات الافغانية أساسا على الخامات الزراعية والحيوانية .

وتعد كابول وقندهار اهم المراكز الصناعية في الدولة .

جزر ملسيديف

تعد جزر ملسيديف في المحيط الهندي الى الجنوب الغربي من سرى لانكا بمسافة ٤٠٠ ميل تقريبا (٦٤٠ كم) بين دائرتي عرض ٦° ٧° شمالا ،

٤٢* جنوبيا ، وهى تتألف من نحو ألفى جزيرة مرجانية صغيرة منخفضة المنسوب لا يتجاوز عدد المأهول منها بالسكان ٢٢٠ جزيرة أكثرها جزيرة مالى Male التى يوجد بها عاصمة الدولة المعروفة بنفس الاسم ، بالإضافة الى جزر تيلادوماتى ، ملدمادولو ، قاديفولو ، مولاكو ، هادوماتى ، سوفاديفا ، قومولاكو ، أدو ، مالكولم ، ملوسدولو الشمالية ، ويمكن تصنيف جزر ملديف من الناحية الطبيعية الى ١٢ مجموعة جزرية (١) إلا أنها مقسمة من الناحية الادارية الى ١٩ قسما اداريا لتسهيل الاشراف على رعايا الدولة البالغ عددهم ٣٦١٣ ألف نسمة (عام ١٩٩٥) يدينون بالاسلام ، ولا يتجاوز اجمالى مساحة هذه الجزر ٢٩٨ كم ٢ (١١٥ ميل ٢) - شكل رقم (١٧) .



شكل رقم (١٧) جزر ملديف

وكانت ملديف من توابع سرى لانكا خلال فترات طويلة فقد وصل

(1) World Mark, Op. Cit., p. 229.

اليها البرتغاليون بعد احتلالهم جزيرة سيلان خلال عام ١٥٠٧ وظلوا بها مدة مائة عام تقريبا ، اذ خضعت بعد ذلك للحماية الهولندية خلال القرن السابع عشر حين عقد الهولنديون الذين سيطروا على جزيرة سيلان معاهدة مع سلطان جزر ملديف فرضت بمقتضاها الحماية الهولندية على الجزر حتى عام ١٨٨٧ عندما فرضت عليها الحماية البريطانية حتى منتصف عام ١٩٦٥ حين اعترفت بريطانيا بموجب اتفاقية كولبو باستقلال الجزر التي اعلنت فيها الجمهورية في نوفمبر عام ١٩٦٨ ، وجدير بالذكر ان ابن بطوطة زار جزر ملديف خلال القرن الرابع عشر وبالتحديد عام ١٣٤٣ وأشار في كتاباته بعد ذلك الى انتشار الاسلام بين سكان الجزر بفضل التجار العرب الذين كانوا يمرون بها في طريقهم بين شبه الجزيرة العربية ، وشرق أفريقيا من ناحية وجنوب شرق آسيا من ناحية أخرى .

وتتباين جزر ملديف من حيث المساحة والمتسبب في بعضها صغير المساحة جدا وبعضها الاخر يتسم بانخفاض منسوبه حتى ان المياه تكاد تغمرها بالكامل ، وبعضها الثالث تغمره مياه المحيط بصورة تدريجية وبعضها الرابع لازال في مرحلة التكوين ، لذا تغطي المستنقعات نطاقات من بعض جزر ملديف ، في حين تحف البحيرات الساحلية الضحلة ببعضها الاخر .

وتتمتع الجزر بمناخ استوائي جزري رطب حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة ٢٧°م ، وتسقط الأمطار طول العام وأن كانت أمطار الصيف تفوق أمطار الشتاء من حيث الكمية .

السكان :

كما ذكرنا يبلغ عدد سكان جزر ملديف ٢٦١ر٣ ألف نسمة (عام ١٩٩٥) وقد أثر الموقع الجغرافي للجزر بين جنوب آسيا وشرق أفريقيا في الخصائص الجنسية للسكان حيث تآثر سكان الجزر الشمالية بالدماء الهندية ، في حين تآثر سكان مجموعة الجزر الوسطى بالدماء العربية والزنجية بصورة أساسية ، بينما يتميز سكان الجزر الجنوبية عن باقي سكان ملديف بعدم اختلاطهم بالعناصر المختلفة التي وفدت الى الجزر ذات الموقع المتوسط على طرق التجارة البحرية في المحيط الهندي ، لذلك حافظوا على نقائهم الجنسي الى حد كبير وهم عموما يشبهون سكان سرى لانكا في معظم خصائصهم .

وتعد مالى العاصمة اكبر مراكز العمران في جزر ملديف حيث يبلغ عدد سكانها حوالي ٤٦٣٣٤ ألف نسمة (عام ١٩٨٦) .

النشاط الاقتصادى :

تلعب الاسماك دورا رئيسيا فى الاقتصاد الوطنى حيث تمثل صيد الاسماك الحرفة الرئيسية للسكان ، ويتراوح الانتاج السنوى بين ٥٠ ، نحو ٦٢ ألف طن مئى حسب مدى ملائمة الظروف الطبيعية لرحلات الصيد ، ويشكل السمك الملىدى المعروف باسم بونيتو Ponito بالاضافة الى سمك التوتة اهم عناصر التجارة الخارجية للدولة حيث تصدر كميات كبيرة منهما كل عام الى الاسواق الاسيوية وخاصة الى سرى لانتكا واليابان والهند .

ويحترف الزراعة عدد كبير من السكان ، اذ تنتشر مزارع نخيل جوز الهند على نطاق واسع ، لذا تكون ثمار جوز الهند (عشرة آلاف طن مئى سنويا) اهم صادرات ملدى الى الاسواق الخارجية ، كما يزرع التبغ وقصب السكر وبعض اصناف الفاكهة الاستوائية وخاصة الاناناس ، بالاضافة الى اليام والكاسافا والشعير .

ويقصر النشاط الصناعى فى جزر ملدى على تلك الصناعات البسيطة التى تعتمد على المنتجات الوطنية كتجفيف الاسماك وانتاج بعض الزيوت النباتية ، الى جانب صناعة الشباك وبعض أعمال النجارة وبناء القوارب والنسيج التى تعتمد على منتجات جوز الهند بصورة اساسية .

كشمير

تقع فى شمال غرب شبه القارة الهندية بين دائرتى ٣٠° - ٣٢° ، ٣٧° شمالا وخطى طول ٧٣° ، ٨١° شرقا تقريبا ، ويحدها باكستان من ناحيتى المغرب والشمال الغربى ، والهند من الجنوب ، والصين الشعبية من الشرق والشمال ، وتبلغ مساحتها ٣٠٥٧٠٠ كيلو متر مربع تقريبا . شكل رقم (١٨) .

وكشمير ولاية اسلامية كانت تكون جزءا من شبه القارة الهندية الخاضعة للاستعمار البريطانى ، وكانت قبل ذلك تشكل اقليما فى امبراطورية المغول عام ١٥٨٦ ، ثم ضمت لافغانستان عام ١٧٥٦ ، واستولت عليها جماعات السيخ بقيادة رنجيت سينج عام ١٨١٩ ، ثم آل حكم كشمير بعد ذلك للمهراجات الهندوكيين رغم الغالبية المسلمة التى تقطن الولاية ، وبدأت مشكلة هذه الرقعة الاسلامية فى اغسطس عام ١٩٤٧



شكل رقم (١٨) كشمير

عندما تم تقسيم شبه القارة بين باكستان والهند وتركت كشمير لتقرر بنفسها الى أي من الدولتين ستضم ، وكما ذكرنا فإن كشمير ولاية اسلامية حيث كان يقطنها في تلك الفترة نحو أربعة ملايين نسمة منهم أكثر من ثلاثة ملايين نسمة وهو ما يوازي أكثر من ٧٥٪ من مجموع السكان من المسلمين ، أما باقى السكان - حوالى مليون نسمة - فكانت عقائدهم الدينية تتراوح بين الهندوكية والسيخ ، لذلك سمى معظم السكان الى الانضمام لدولة باكستان المسلمة ، ولتحقيق ذلك قامت حركة شعبية قوية اضطر امامها حاكم الولاية الهندوكى المهرابا «هارى سوك» الى طلب مساعدة الهند التى أرسلت قواتها المسلحة لقمع الحركة الاسلامية ، وأعلن الحاكم في تلك الاثناء قرار الانضمام الى الهند ضد رغبة غالبية السكان التى كانت تأمل الانضمام الى باكستان ، لذا قامت حركة مقاومة اسلامية مسلحة أمام الاحتلال الهندى للولاية .

وتدخلت باكستان لمناصرة المسلمين في هذا الصراع المسلح الذى لم ينته الا بعد أن تدخلت الامم المتحدة التى نجحت في وقف هذا القتال في وقت كانت تسيطر فيه القوات الاسلامية على حوالى ثلث مساحة كشمير القريب من باكستان ، في حين كانت الهند تسيطر على ثلثي مساحة الولاية . وكانت قرارات الامم المتحدة تنص على ضرورة اجراء استفتاء تحت اشرافها ليقرر شعب الولاية هل يرغب في الانضمام الى باكستان المسلمة أم الى الهند الهندوكية ، ووافقت باكستان على قرارات الامم

المتحدة في حين تجاهاقتها. لهند لعلمها بأن نتيجة الاستفتاء لن تكون في صالحها وخاصة أن المسلمين يشكلون غالبية السكان ، لذا اعتبر خط وقف إطلاق النار خطاً نهائياً لحدودها في هذا الجزء من شبه القارة الهندية ، وبذلك أصبح نحو ثلثي كشمير الجنوبي الذي يضم ما يقرب من ٢٨٠ من مجموع سكان الولاية الإسلامية يكون لحدى ولايات الهند (جامو وكشمير) البالغ مساحتها ٢٢٢ر٢ ألف كم^٢ .

لما التفت الشمالى حيث توجد القوات الإسلامية فمساحتها ٢٨٢٥ كم^٢ ولا يضم سوى مليون نسمة تقريبا ، وتدير بلستان هذا الجزء من كشمير المعروف باسم «كشمير آزاد» - كشمير الحرة - ويتمتع هذا الجزء بالحكم الذاتى انتظارا لاجراء استفتاء بين سكان الولاية لتحديد الدولة التي يرغبون الانضمام اليها تنفيذا لقرارات الام المتحدة .

المظاهر الطبيعية :

يتألف سطح كشمير من تحقيقات جبلية مرتفعة بصفة عامة تحصر فيما بينها اودية وسهولا وخوانقا جبلية حادة ، ومع ذلك يمكن تقسيم اراضي الولاية الى ثلاثة اقاليم تضاريسية متميزة هي من الشمال الى الجنوب :

□ اقليم المرتفعات الشمالية :

□ اقليم وادى كشمير .

□ اقليم مرتفعات بانجال Fir Panjal في الجنوب .

□ اقليم المرتفعات الشمالية :

يشغل الجزء الاكبر من ولاية كشمير ، وهو يتألف من عدة سلاسل جبلية مرتفعة متوازنة لبعضها تمتد من السنغال صوب الجنوب الشرقى في نطاق مرتفعات الهماليا ، ويمكن تقسيم هذا الاقليم الى نطاقين ، النطاق الاول في الشمال ويتألف من مرتفعات قره قوره التي تفصل بين كشمير في الجنوب والتركستان الروسية في الشمال ، وهي عبارة عن سلاسل جبلية شاهقة الارتفاع حيث يزيد ارتفاع بعض جهاتها على ٢٠ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويضم هذا النطاق ٢٣ قمة جبلية يتجاوز ارتفاع كل منها ٢٤ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر(١) .

(1) Rawson. R. Op. Cit., p. 145.

أما النطاق الجنوبي فيفصله عن النطاق السابق الوادى الاعلى لنهر السند ، وهو يتألف من عدة كتل جبلية شديدة الوعورة أهمها كل لاداخ ، جيلجيت Gilgit ، بالتستان Baltistan ، وهى كتل تتسم بشدة تقطيعها للنهرى حيث يجرى هنا عدد كبير من المجارى المائية التى يمثل بعضها الروافد العليا لنهر السند كنهرى جلجيت وهونزا ، وساعدت المجارى النهرية العديدة هنا على عدم انعزال هذا الجزء بحكم موقعه الداخلى وارتفاعه الكبير ووعورته الشديدة حيث هيات بعض الطرق التى يمكن استخدامها خلال فترات معينة من السنة .

اقليم وادى كشمير (الوادى الاخضر) :

يمتد الى الجنوب من الاقليم السابق ليفصله عن اقليم مرتفعات بير بانجال Pir Panjal فى الجنوب ، ويتألف الوادى من المجرى الاعلى لنهر جهيلم Jhelum الذى ينبع من اقليم المرتفعات الشمالية ويتجه صوب الغرب والجنوب الغربى بصفة عامة حتى يلتقى بنهر السند داخل اراضى باكستان ، ويعد جهيلم أهم روافد نهر السند ، كما يعد مجراه الاعلى الممتد فى وادى كشمير أهم مناطق تجمع السكان فى الولاية ، اذ تتسم الارض بالاستواء فى رقعة طولها نحو ١٣٠ كم وعرضها ٤٠ كم تقريبا علم ، جازان الوادى ، وارتفاع وادى كشمير بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ متر تقريبا فوق منسوب سطح البحر ، ورغم ذلك فالوادى ليس منعزلا عن العالم حيث سهلت بعض الممرات الجبلية هنا عملية اتصاله بالجهات المحيطة به ، ويعد باتينهال « بورزيل » بتان بير ، بير بانجال ، حاج بير أهم الممرات الجبلية فى هذا الاقليم .

ويتسم مجرى جهيلم فى نطاق وادى كشمير بكثرة تعرجاته مما اسهم فى تكوين بعض البحيرات التى تعد فولر « دال أهمها وأكبرها مساحة .

اقليم مرتفعات بير بانجال :

يفصل هذا الاقليم الجبلى بين وادى كشمير فى الشمال وسهول البنجاب فى باكستان بالجنوب . وهو يتألف من كتل جبلية محدودة الارتفاع اذ يتراوح ارتفاعها بين ٩٠٠ - ٣٦٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، لذا يسمى الاقليم أحيانا بنطاق القلال فى جنوب كشمير ، وتعتمد مرتفعات بير بانجال أعلى جهات هذا الاقليم حيث يصل منسوبها الى نحو ٧٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، بل أن بعض قممها يصل منسوبها الى

ضعف هذا الرقم ، ويجرى على سفوح هذه المرتفعات روافد جهيلم وشيناب اللذين يشكلان أهم روافد نهر السند .

وتتباين خصائص العناصر المناخية من نطاق لآخر في كشمير تبعاً لعامل الارتفاع فوق منسوب سطح البحر والموقع بالنسبة لاتجاه الرياح وعموماً تنتم درجات الحرارة بالاعتدال في النطاقات الجبلية المرتفعة في حين ترتفع بشكل كبير في نطاقات الاودية وذلك خلال شهور الصيف ، في حين تنخفض بشكل حاد خلال شهور الشتاء مما يؤدي الى تساقط الثلوج بكثرة وخاصة خلال الفترة الممتدة بين شهري اكتوبر ومارس ، أما الامطار فهي محدودة في كمياتها التي تتباين من عام لآخر ، وعموماً تبلغ كمية الأمطار السنوية في الولاية حوالي ٤٠ بوصة ، وترجع قلة الامطار الى وقوع كشمير في ظل المطر بالنسبة لمرتفعات بير بانجال حيث تسقط الامطار نتيجة الانخفاضات الجوية الهابطة من الغرب في اتجاه الشرق .

وانعكست الخصائص المناخية المشار اليها على الغطاء الطبيعي الذي يتألف اساساً من الغابات الصنوبرية التي تغطي حوالي ١/٣ مساحة كشمير ، وبعد الصنوبر والشربين والبلوط أهم الاشجار التي تنمو على السفوح الجبلية المرتفعة ، لذا تشكل الثروة الغابية جنباً هاماً من جوانب الاقتصاد الكشميري ، وتغطي الحشائش مساحات واسعة في بطون الاودية وعلى السفوح الجبلية منخفضة المنسوب .

السكان :

يبلغ عدد سكان كشمير بقسميها الباكستاني والهندي حوالي ٧.٥ مليون نسمة ، ولا يتوزع السكان بشكل عادل في جميع جهات الولاية حيث حددت ملامح البيئة الطبيعية وخاصة مظاهر السطح النطاقات التي يمكن أن يتجمع فيها السكان بأعداد كبيرة والتي تتمثل أساساً في وادي كشمير وفي بطون الاودية والسهول المنخفضة ، ولا تتجاوز الكثافة السكانية في الولاية ٢٤٥ نسمة / الكيلو متر المربع .

وتعد البتان والمغول والمحسود أهم الجماعات الاسلامية في كشمير ، الى جانب السيخ .

وعاصمة الولاية مدينة سريناجار Srinagar - مدينة الشمس - وهي

تقع في الجزء الاوسط من وادى كشمير - على ارتفاع ٥٢٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر(١) - وتطل على بحيرة دال ، وهى تعد اهم المراكز الصناعية واكبرها . وجدير بالذكر ان المدينة تقع في الجنب الهندى من كشمير شأنها في ذلك شأن مدينة جامو Jammu الواقعة في الجزء الجنوبى من الولاية ، أما مدن الشمال فاحدها مدينة جلجيت Gilgit عاصمة كشمير الحرة (كشمير آزاد) ، بالإضافة الى مدينتى يسين ، بونجى Bonga .

النشاط الاقتصادى :

تمثل الزراعة والرعى اهم حرف السكان واكثرها انتشارا والاراضى الزراعية في كشمير محدودة المساحة حيث لا تتجاوز مليون هكتار تقريبا يتركز نحو ٣٠٪ منها في وادى كشمير لذا يعرف بالوادى الاخضر ، وترجع ضالة مساحة الاراضى الزراعية الى الطبيعة الجبلية السائدة في الولاية .

وتعتمد الاراضى المزروعة على مياه الانهار ، الى جنب المياه الجوفية في بعض النطاقات ، وهذا يعنى ان الزراعة هنا مروية وليست مطرية مما جعل الانتاج الزراعى في كشمير يتميز رغم ضالة كمياته بالثبات وعدم التذبذب من عام لآخر كما هى الحال في بعض النطاقات الزراعية التى تعتمد على مياه الامطار سواء في الاراضى الهندية او الباكستانية المجاورة .

ويتصدر الارز المحاصيل المزروعة في كشمير من حيث الانتشار والمساحة المخصصة لزراعته والتي تشكل نحو نصف مساحة الزمام المزروع ومرد ذلك الاعتماد عليه كمحصول غذائى اساسى للسكان ، وتتركز زراعته في بطون الاودية والنطاقات السهلية منخفضة المنسوب ، في حين تنتشر زراعة السذرة في النطاقات مرتفعة المنسوب نسبيا ويخصص لزراعتها - الذرة - نحو ٣٠٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية ، فاذا اضيفنا الى ذلك المساحات المزروعة بالقمح يتضح ان اكثر من ٨٠٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية تخصص لزراعة محاصيل الحبوب اللازمة للسكان .

وتخصص باقى الحقول لزراعة محاصيل اخرى متعددة اهمها القطن والتبغ والكتان ، بالإضافة الى محاصيل الفاكهة والشاي .

والرعى من الحرف الاساسية التى تمارسها قطاعات عريضة من السكان

(1) Lermonib. O. & Farmer. B., Op. Cit., p. 433.

ساعد على ذلك نمو المراعى الطبيعية على مفوح المرتفعات حيث تربية أعداد كبيرة من الاغنام والماعز يبلغ عددها حوالى ثلاثة ملايين رأس ، لذا تشتهر الولاية بانتاج الصوف الكشميرى الذى يلقى رواجا واسعا فى الاسواق العالمية ، وترعى الماشية بأعداد كبيرة فى بطون الاودية والنطاقات السهلية المنخفضة ويبلغ عددها ٢ مليون رأس تقريبا .

وتقتصر الموارد المعدنية فى كشمير على الفحم الذى توجد خامته فى وادى كشمير ومنطقة رياسى Riasi الواقعة شمال اقليم مدينة جامو ويقدر حجم الاحتياطى فى المنطقة الاخيرة بحوالى مائة مليون طن مترى الا أن وعورة المنطقة وصعوبة الوصول اليها تحد من التوسع فى الانتاج ، لذا يقتصر الانتاج على توفير حاجة الاسواق المحلية المحيطة بحفول الانتاج .

ومعظم الصناعات فى كشمير يدوية تعتمد على الخامات المحلية ، وتعد صناعة الحرير اهم صناعات كشمير وأوسعها انتشارا نتيجة لتربية دودة القز فى الولاية على نطاق واسع منذ فترات بعيدة ، كما تنتشر صناعات انتاج الصوف والسجاد والبطاطين وتطريز الاقمشة والحفر على الاخشاب ، وتعد مريناجار وجامو وجلجيت اهم مراكز هذه الصناعات .

دول وسط آسيا

تتمثل دول وسط آسيا فى :

- كازاخستان .
- قرغيزيا .
- تاجيكستان .
- تركمانستان .
- أوزبكستان .

ويبلغ عدد سكان هذه الجمهوريات الاسلامية حوالى ٤٧ر٥ مليون نسمة وهو ما يكون نحو ١٧ر٨ ٪ من جملة سكان الاتحاد السوفيتى السابق تقريبا (عام ١٩٨٧) ، فى حين تبلغ جملة مساحتها نحو أربعة ملايين كيلو متر مربع وهو ما يوازى حوالى ١٨ ٪ من اجملى مساحة الاتحاد السوفيتى السابق مما يعكس الثقل الكبير لهذه الجمهوريات وخاصة اذا وضعنا فى الاعتبار الموارد الاقتصادية المتنوعة التى تتوافر داخل أراضيها .

وتتركز الجمهوريات الاسلامية فى وسط آسيا عند الاطراف الجنوبية

من آسيا السوفيتية الى الشمال مباشرة من خط الحدود السياسية مع كل من ايران وافغانستان ، وقد وصل الاسلام الى هذه الاجزاء من القارة (نطاق التركستان) في حوالى عام ٣٠ هجرية ، وكان انتصار المسلمين على الامبراطورية الفارسية ايدانا بفتح الطريق امام الدعوة الاسلامية للانتشار في هذه الاتحاء الداخلية .

ويتألف السكان المسلمون هنا من عدة عناصر منها الكازاخ ، القرغيز التاجيك ، الازبك ، التركمان ، وهم ينتمون في الأصل الى عناصر تركية وايرانية ومعولية، الى جانب التشوكتشى وبعض الجماعات العربية،

ويوجد هنا بعض العناصر التى تنتمى للصقالبة (الروسى والاوكرانيون) الذين يشكلون نحو ٧٠٪ من مجموع سكان الاتحاد السوفيتى السابق ، ويتركز العصر السكانى الاخير في المدن الرئيسية بصفة خاصة حيث وصل الى هذه النطقات الاسلامية بعد قيام الثورة البلشفية وما تبعها من حرب أهلية ، وزاد معدل الهجرة الى الجمهوريات الاسلامية خلال الحرب العالمية الثانية نتيجة لعنيمات اجلاء السكان ونقل بعض المنشآت من الجانب الاوربى للدولة امام زحف القوات الالمانية وتوغلها على الجبهة الغربية للاتحاد السوفيتى .

وكان المسلمون يتمنعون في جمهورياتهم بنوع من الاستقلال الادارى وخاصة فيما يتعلق بالمنظمات القضائية ، ولكن بعد عام ١٩٢٤ حين استقرت الامور في الدولة - الاتحاد السوفيتى سابقا - بعد نجاح الثورة البلشفية واعادة تخطيط الحدود بين الجمهوريات السوفيتية خضعت الجمهوريات الاسلامية للنظام الاشتراكى الذى طبق فيها بصرامة ، وكان من نتائجه تعير الكثير من امور الحياة بما في ذلك الحريات والتمثيل النيابى ، لذا سيطر الصقالبة - الروس والاوكرانيون - على المناصب الرئيسية في الحزب الشيوعى بكل جمهورية اسلامية ، بالاضافة الى شغلهم لنحو ٧٠٪ من مقاعد المؤتمرات الحزبية رغم انهم لا يشكلون في أية جمهورية اسلامية أكثر من ١٥٪ من مجموع السكان ، وتغيرت الصورة تماما بعد حصول هذه الدول الاسلامية على استقلالها بعد تفكك الاتحاد السوفيتى عام ١٩٩١ .

كازاخستان

أكبر الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا من حيث المساحة وحجم السكان ، حيث تبلغ مساحتها ٢٧١٧ ألف كم^٢ وهو ما يوازي ٧٥٪ تقريبا

من جملة مساحة الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا ، كما يبلغ عدد سكانها ١٧,٣ مليون نسمة وهو ما يعادل ثلث جملة سكان الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا . شكل رقم (١٩) .

ويحد كازاخستان من الغرب نهر الفولجا والنطاق الشمالى من الساحل للشرقى لبحر قزوين ، ومن الشمال جمهورية روسيا الاتحادية ومرتفعات اورال وسيبيريا ، في حين تحدها اراضى الصين الشعبية من الشرق وجمهوريات قرغيزيا واوزبكستان وتركمانستان من الجنوب .

المظاهر الطبيعية :

يتسم سطح كازاخستان بالتنوع الكبير حيث تمتد للسفوح الموجة الواسعة في النطاقين الاوسط والشمالى لتتصل بعد ذلك بسفوح غرب سيبيريا في الشمال ، وترجع ظاهرة تموج السفوح هنا الى انتشار نطاقات من التلال تعرف بالتلال الكازاخية ، ويمتد في الشمال الغربى نطاق من المرتفعات تعرف باسم مرتفعات موجدجارى التى تمثل امتدادا جنوبيا لمرتفعات اورال .

وتتمثل اعلى نطاقات كازاخستان منسوبيا في مرتفعات التاي الممتدة في الشرق وسلاسل تيان شان الممتدة في الجنوب الشرقى ، في حين تمتد الصحارى الجافة في الاجزاء الجنوبية .

ويوجد في الجمهورية عدد من المسطحات البحرية اكبرها مساحة بحر قزوين في الغرب وبحر آراك في الوسط ، وهما عبارة عن حوضين منخفضين يفصل بينهما نطاق هضبي يعرف بهضبة «أوست أورت» كما توجد هنا بحيرة بلكاش التى تتصف مياهها بالعذوبة في جزئها الغربى وبارتفاع نسبة الاملاح الذائبة في جزئها الشرقى ، وبالإضافة الى عدد كبير من البحيرات صغيرة المساحة والتى يجف بعضها خلال شهور الصيف .

وتتمثل اهم أنهار كازاخستان فيما يلى :

١ - نهر مرداريا (سيحون) ، يجرى في الجنوب وهو ينبع من السفوح المرتفعة لسلسلة تيان شان ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الغربى فالغرب ليصب في بحر آرال، ويعد مرداريا اطول أنهار كازاخستان واكثرها تصريفا للماء مما اكسبه اهمية كبيرة في مجال الزراعة حيث



شكل رقم (١٩) جمهوريات آسيا الوسطى الإسلامية

يعتمد عليه في توفير المياه اللازمة لرى الاراضى الزراعية الممتدة على جسابيه .

ب - نهر ارتيش (أريش) ، ثانى أنهار كازاخستان من حيث طول المجرى ، وهو ينبع من مرتفعات التاي ويتجه صوب الغرب والشمال الغربى ليصب بعد ذلك في نهر أوب الذى يخترق سهول غرب سيبيريا ليصب في المحيط المتجمد الشمالى ، ونهر ارتيش صالح للملاحة في مجراه الممتد في ارض كازاخستان .

ج - نهر اورال ، ينبع من المفوح الجنوبية لمرتفعات أورال ويصب في بحر قزوين ، ويبلغ طول مجراه ١٤٤٨ كيلو مترا .

ومنماخ كازاخستان قارى متطرف لبعدها عن المسطحات البحرية بالاف الكبلو مترات علما بان تأثير بحر قزوين المناخى محدود للغاية ، لذا ترتفع درجة الحرارة بشكل كبير خلال شهور الصيف فيبلغ متوسطها

خلال شهر يوليو ٤٠°م ، وتنخفض درجة الحرارة بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال ، فبينما يبلغ متوسطها في الجنوب ٢٦ر٣°م خلال شهر يوليو ينخفض الى ١٩ر١° في الاجزاء الشمالية ، وتنخفض درجة الحرارة بشكل حاد خلال شهور الشتاء حيث يبلغ متوسطها ٤٣ر٣°م في الجنوب ، في حين يصل الى ١٩°م في الشمال .

وتغزر الامطار في الجهات الشمالية حيث تتراوح كميتها السنوية بين ١٢ - ١٦ بوصة في حين تتراوح بين ٤ - ١٢ بوصة في باقى الجهات باستثناء النطاقات الجبلية المرتفعة (تيان شان ، التاي) حيث تزيد كمية الامطار السنوية على ٢٤ بوصة .

ويتراوح الغطاء النباتى بين الغابات الكثيفة التى تنمو على السفوح الجبلية المرتفعة في الشرق والجنوب الشرقى ، والحشائش المعتدلة التى تقل كثافتها واطوالها بالاتجاه من الشمال الى الجنوب تبعا لتناقص كمية الامطار .

المسكن :

يبلغ عدد سكان كازاخستان ١٧ر٣ مليون نسمة يتركزون في الاجزاء الشمالية بصفة خاصة حيث تتوافر المياه ، وفي الاجزاء الوسطى حيث تنتشر المنشآت الصناعية ، في حين يقل السكان بشكل واضح في الاجزاء الجنوبية الجافة وان تركزت اعداد قليلة منهم في النطاقات المروية .

وتعد الما آتا العاصمة اهم مدن كازاخستان واكبرها حجما ، وهى تقع في الجنوب الشرقى وسط نطاق سهلى يتراوح منسوبه بين ٧٠٠ - ٩٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر .

ويعنى اسم المدينة - الما آتا - باللغة الكازاخية «أبو التفاح» وترجع هذه التسمية الى امتداد حدائق واسعة للتفاح حول المدينة التى تعد مركزا صناعيا هاما حيث تتركز فيها الصناعات الغذائية المختلفة الى جانب صناعة المنسوجات .

قره جيندا ثانى مدن كازاخستان من حيث الاهمية بعد العاصمة ، وهى مركز صناعى هام لقربها من حقول الفحم .

بلكاش ، مدينة جديدة تقع على الساحل الشمالى لبحيرة بلكاش ، مركز هام لصناعة تركيز النحاس وصبره .

أوست كامينو جورسك ، تقع في شرق كازاخستان ، وهى مدينة صناعية تم بناء محطة كهربائية كبيرة على نهر أرتيش بالقرب منها .

النشاط الاقتصادى :

الزراعة من الحرف الهامة في كازاخستان حيث يعمل بها نحو ٥٥% من مجموع السكان ، وقد ساعد على ذلك انتشار المزارع الجماعية (الكولخوزات) والمزارع الحكومية (الموفخوزات) ، لذلك تبلغ مساحة الأراضى الزراعية هنا نحو ٣٤٨ مليون هكتار وهو ما يكون ١٢,٢% من جملة الأراضى الزراعية في العالم الاسلامى ، وتعد الحبوب وخاصة القمح من أهم المحاصيل المزروعة وأكثرها انتشارا حيث يخصص لزراعة القمح مساحات واسعة مما أسهم في ضخامة الانتاج من القمح والذي يتجاوز ٩ مليون طن مئري ، وبذلك تأتى كازاخستان في المركز الثالث بين الدول الاسلامية من حيث حجم المنتج من القمح بعد تركيا وباكستان .

تنتشر أيضا زراعة محاصيل الارز ، البنجر ، البطاطس ، بالإضافة الى القطن ومحاصيل الفاكهة والتبغ .

ويوجد في الجمهورية ثروة حيوانية كبيرة تتألف أهم عناصرها من ٣,٣٥ مليون رأس تقريبا من الماشية ، ٣٣٥ مليون رأس من الأغنام ، ١٠ ألف رأس من الماعز (عام ١٩٩٤) ، وقد ساعد على ذلك انتشار تربية المواشى الطبيعية الواسعة ، الى جانب زراعة محاصيل العلف وخاصة سيم على نطاق واسع .

ويوجد في كازاخستان عدد كبير من الموارد المعدنية أهمها الفحم الذى توجد حقوله في كاراجندة بالشمال الشرقى على بعد ألف ميل تقريبا من نطاق مرتفعات أورال . وتنتج هذه الحقول نحو ١٣١ مليون طن مئري من الفحم كل عام ، لذا تعتمد الصناعات المحلية وبعض المراكز الصناعية القريبة على المنتج من هذه الحقول ، ويقدر احتياطى الفحم هنا بأكثر من ٥٠ ألف مليون طن مئري .

ويوجد في أراضى كازاخستان خامات معادن الكروم والنحاس والحديد (٢٥ مليون طن مئري سنويا) ، بالإضافة الى زيت البترول (٢٢,٨ مليون طن مئري سنويا) والغاز الطبيعى .

ويوجد في الجمهورية عدة صناعات أهمها الصناعات الفولاذية والكيميائية

والتعدينية ، الى جانب الصناعات الغذائية والصناعات المعتمدة على الخامات المنتجة محليا .

قرغيزيا

تقع عند الطرف الجنوبي الشرقى لاسيا الوسطى وتحدها كازاخستان من الشمال ، واوزبكستان من الغرب ، وتاجيكستان من الجنوب الغربى وأراضى الصين الشعبية من الشرق والجنوب ، وتبلغ جملة مساحتها ١٩٩ ألف كيلو متر مربع .

المظاهر الطبيعية :

يتألف سطح قرغيزيا من هضبة مرتفعة المنسوب مستوية السطح محاطة بحافات جبلية من جميع الجهات ، ويتسم سطح الهضبة بالتموج والانحدار التدريجى صوب الغرب، وتتمثل أعلى الحافات الجبلية المحيطة بهضبة قرغيزيا فى مرتفعات تيان شان فى الشمال والى فى الجنوب وتخرج السلسلة الاخيرة من عقدة بامير لتتجه صوب الغرب مخترقة سهول التركستان .

وننتج عن الوضع التضارى المشار الى أهم ملامحه والمتمثل فى هضبة محاطة بحافات جبلية متباينة الارتفاع وجود نظام خاص للتصريف النهري فوق الهضبة ، حيث تنحدر المجارى المائية على المنحدر الجبلية لتجرى فوق سطح الهضبة التى أصبحت تكون حوضا تتجمع فيه هذه المجارى المائية التى كونت بدورها أودية ذات جوانب شديدة الانحدار .

ويعد نارين أهم أنهار قرغيزيا وهو رافد لنهر سرдаряا متصل به بعد أن يجتاز هضبة قرغيزيا من أقصى الشرق الى أقصى الغرب ، بالإضافة الى نهر تشو الذى ينبع من للنطاق الشمالى الشرقى ويصب فى النطاق الصحراوى الواقع الى الشرق من بحر آرال بعد أن يجتاز أراضى كل من قرغيزيا وكازاخستان ، ويوجد فى شمال شرق هضبة قرغيزيا بحيرة صغيرة هى بحيرة ايزيك كول البالغ منسوبها ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتمثل البحيرة مقيضا داخليا تنتهى اليه بعض المجارى النهريّة الممتدة فوق سطح الهضبة .

ويشبه مناخ قرغيزيا مثيله السائد فى كازاخستان المجاورة من حيث سيادة صفة القارية والتطرف نتيجة للموقع الداخلى البعيد عن المسطحات

البحرية ، وتتراوح كمية الامطار السنوية هنا بين ١٠ - ٢٠ بوصة وإن كانت تغزر عن ذلك فوق النطاقات الجبلية المرتفعة التى تغطى الثلوج قممها العالية .

وتغطى حشائش الاستيس مساحات واسعة من الهضبة ، فى حين تنمو الغابات الكثيفة فوق بعض السفوح الجبلية مرتفعة المنسوب والتى تستقبل كميات كبيرة من الامطار .

السكان :

يبلغ عدد سكان قرغيزيا ٤.٨ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) يتركزون أساسا فى النطاقات السهلية الخصبة التى تتوافر فيها المياه على سطح الهضبة كوادى نهر تشو ، بالإضافة الى بعض سفوح مرتفعات الآلى فى الجنوب وحول بحيرة آيزيك كول فى الشمال الشرقى .

وتعد فرونزه عاصمة قرغيزيا أهم مدن البلاد وأكبرها حجما ، وهى تقع فى النطاق الشمالى من الجمهورية فوق سفح مرتفع يصل منسوبه الى نحو ٢٤٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتحمل المدينة - فرونزه - اسم قائد عسكري سوفيتى ، وهى مركز صناعى كبير تتركز فيه الصناعات المعتمدة على الخامات الزراعية بصف: خاصة ، ومن المدن الهامة فى قرغيزيا نذكر نارين ، أووش .

النشاط الاقتصادى :

يمثل الرعى أهم حرف السكان ، فالقرغيز جماعات رعوية تفضل سكنى السفوح الجبلية المرتفعة ، وتبلغ مساحة المراعى الطبيعية هنا نحو ٨.٧ مليون هكتار ، وهو ما يكون ٤٣.٨% من جملة مساحة الدولة وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية من الاعنام (أكثر من ٧ مليون رأس) ٢٢٠ ألف رأس من الماعز ، والماشية (١.١ مليون رأس) ، كما تنتشر تربية حيوان الياك على سفوح المرتفعات .

وتتركز حرفة الزراعة فى النطاقات السهلية وحيث تتوافر المياه فوق سطح الهضبة ، وقد شيد عدة سدود وخزانات على المجاى المائية لتوفير مياه الرى ، ويعد خزان أرتورتوكى أهم الاعمال الصناعية فى قرغيزيا وهو مقام على نهر تشو وتبلغ سعته التخزينية ٥٠٠ مليون متر مكعب تقريبا . ويوجد شبكة واسعة من القنوات المائية التى شقت لتوصيل مياه الرى الى الحقول الزراعية البعيدة نسبيا عن المجارى النهرية .

ويعد القمح والارز والبنجر والقطن والتبغ والفاكهة أهم المحاصيل المزروعة ، بالإضافة إلى محاصيل العلف الأخضر .

ويتصدر الفحم الموارد المعدنية في الجمهورية من حيث حجم الانتاج والاهمية إذ ينتج منه حوالي ٥ مليون طن مئري ، وتضم المعادن المنتجة هنا الزئبق والرصاص وزيت البترول .

ويعد الاسمنت وسكر البنجر والمنتجات الغذائية والمنسوجات القطنية والصوفية والآلات والتبغ أهم المنتجات الصناعية في قرغيزيا .

تاجيكستان

تقع في أقصى جنوب آسيا الوسطى وتحدها أوزبكستان من الغرب والشمال ، وقرغيزيا من الشمال الشرقي ، والصين الشعبية من الشرق ، وباكستان وأفغانستان من الجنوب ، وتبلغ جملة مساحتها ١٤٣ ألف كم^٢.

المظاهر الطبيعية :

يتألف سطح تاجيكستان من نطاق جبلي مرتفع يبلغ أقصى ارتفاع له في الجنوب الشرقي حيث توجد هضبة بامير . أعلى نطاق جبلي في الاتحاد السوفيتي، وينقسم نطاق بامير إلى قسمين رئيسيين هما بامير الشرقية التي تتألف من عدة سلاسل يفصلها بعض الاودية والسهول مرتفعة المنسوب والتي يتراوح منسوبها بين ٣٠٠٠ - ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر في حين يصل ارتفاع السلاسل الجبلية إلى نحو ١٨ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتتألف بامير الغربية من سلاسل جبلية أقل ارتفاعا من مثلتها في بامير الشرقية إذ يتراوح منسوبها بين ٩ - ١٢ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر ، وهي سلاسل وعرة جدا شديدة الانحدار ، ويوجد في نطاق بامير الغربية أكثر القمم الجبلية ارتفاعا في الاتحاد السوفيتي السابق وهي قمة الشيبويعية (بيك كومونز) وارتفاعها ٢٢٤٨٥ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وقمة لينين (بيك لينين) وارتفاعها ٢١٤٠٢ قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويغطي الجبلد السفوح الجبلية المرتفعة ، وهو أي الجليد يغذي المجاري النهرية التي تنحدر فوق السفوح الوعرة لتصل إلى النطاقات السهلية ، وتفيض الانهار هنا مرتين في العام الواحد ، المرة الاولى خلال الربيع عندما تذوب الثلوج التي تغطي السفوح غير المرتفعة ، والمرة الثانية في الصيف عندما يذوب الجليد الذي يغطي السفوح مرتفعة المنسوب .

ويجري فوق أرض تاجيكستان المجري الاعلى لنهر أموداريا (جيحون) النهر هنا جبلى ، سريع التيار تغذية المجارى المائية المنحدرة من السفوح المرتفعة والتي يغذيها بالمياه الجليد والثلوج المتراكمة فوق السفوح بعد ذوبانها .

ويحدد الارتفاع فوق منسوب سطح البحر الخصائص المناخية السائدة فى المناسيب المنخفضة والنطاقات السهلية والودية ترتفع درجة الحرارة بصورة واضحة خلال الصيف ليصل متوسطها الى ٣٠°م ، فى حين تنخفض خلال الشتاء حيث لا يتجاوز متوسطها ٤°م ، بينما تبلغ كمية الامطار السنوية ١٠ بوصات تقريبا .

وفوق المناسيب متوسطة الارتفاع التى يتراوح منسوبها بين ٤٥٠٠ - ٩٠٠٠ قدم فوق سطح البحر ترتفع درجة الحرارة خلال الصيف الا أن متوسطها لا يتجاوز ١٠°م ، فى حين تنخفض بشكل كبير فى الشتاء وتعرض للصقيع بصورة مستمرة .تصل كمية الامطار السنوية الى نحو ٢٠ بوصة .

ويزداد انخفاض درجات الحرارة فوق السفوح المرتفعة حتى تصل الى خط الثلج الدائم ، ونتج عن هذا الوضع المناخى المتميز تباين الغطاء النباتى الطبيعى رأسيا حيث تنمو الحشائش الفقيرة نسبيا فوق السفوح المنخفضة والودية ، فى حين يزداد غنى الغطاء النباتى ويتخلل الحشائش الطويلة عدد من الاشجار ، ثم يتناقص هذا الغطاء بالاتجاه الى اعلى حتى نصل الى خط الثلج الدائم .

السكان :

يبلغ عدد سكان تاجيكستان ٦١ مليون نسمة تقريبا يتركز معظمهم فى الاجزاء الجنوبية الغربية حيث ترتفع الكثافة السكانية فى وسط آسيا لاستواء سطح الارض وانخفاض منسوبه وتوافر النطاقات السهلية الزراعية والمياه ، فى حين يقل تجمع السكان فى باقى الجهات لارتفاع مناسيب سطح الارض وشدة وعورتها .

وتعد دوشنبه العاصمة أهم المدن واكبرها حجما ، وهى تقع فى النطاق الجنوبى الغربى المزدحم بالسكان على ارتفاع ٢٤٣٠ قدم تقريبا فوق منسوب سطح البحر ، وهى مركز صناعى هام ، وتعد دوشنبه من المدن حديثة النشأة فى الاتحاد السوفيتى السابق اذ لايتجاوز عمرها خمسين عاما .

النشاط الاقتصادي :

تمثل الزراعة أهم الحرف التي يمارسها السكان في تاجيكستان وأكثرها انتشارا حيث يكون السكان الزراعيين - وكلهم من عنصر التاجيك - نحو ٥٥% من مجموع السكان ، وتعتمد عمليات رى الاراضى الزراعية هنا على اساليب متقدمة تمكن من مقاومة الظروف الطبيعية الصعبة المتمثلة في وعورة سطح الارض وتضرره وصعوبة العناصر المناخية(١) .

وتنتشر زراعة الارز وقصب السكر والقطن والذرة ومحاصيل الخضروات في السهول المنخفضة ، في حين تزرع محاصيل أخرى على السفوح المرتفعة أهمها البنجر والبطاطس وبعض أصناف الفاكهة .

والثروة الحيوانية ليست كبيرة كما هي في الجمهوريات السابق دراستها لصعوبة الظروف الطبيعية ، لذا لا يتجاوز عدد الماشية على سبيل المثال ١٢ مليون رأس ، ٢ مليون رأس من الأغنام ، ٨٤٥ ألف رأس من الماعز (عام ١٩٩٤) .

وتتمثل الموارد المعدنية المستغلة في الفحم (حوالي مليون طن متري سنويا) ، زيت البترول ، التنجستين ، الرصاص ، الزنك .

أما النشاط الصناعي فيتمثل أساسا في صناعات غزل ونسج القطن و انتاج المخصبات والاسمنت وبعض الصناعات الغذائية .

أوزبكستان

تقع عند الطرف الجنوبي من آسيا الوسطى الى الغرب مباشرة من جمهورية تاجيكستان ، وتحدها تركمانستان من الغرب ، وكازاخستان من الشمال ، وقرغيزيا وتاجيكستان من الشرق وأفغانستان من الجنوب وتبلغ جملة مساحتها ٤٤٧ ألف كم^٢ .

المظاهر الطبيعية :

يمكن تقسيم أوزبكستان حسب أشكال السطح الى نطاقين رئيسيين هما:

(١) يوجد في تاجيكستان شبكة ضخمة من الترع وقنوات الري يبلغ مجموع أطوالها ٤٣ ألف كيلو متر طولى تنتشر في المناطق المزروعة البالغ جملة مساحتها ٦٣٤ ألف هكتار تقريبا .

ـ النطاق الجبلى المرتفع : يقع فى الجزء الجنوبى من اوزبكستان وهو يتألف من مرتفعات تيان شان والنطاق الجبلى الممتد من البامير صوب الغرب مخترقا اقليم التركستان ، ويتسم سطح هذا النطاق بتقطعه بالنهرى الشديد بفعل الاودية العديدة التى تضم الروافد العليا لنهر سرداريا ، ونهر زيرفشان الذى ينبع من مرتفعات آلاى وتقع عليه مدينة سمرقند وينتهى عند سهول بخارى ، وتمكنت بعض الاودية هنا من تكوين نطاقات سهلية واسعة كما هى الحال بالنسبة لسهل أو وادى طشقند (نهر تشير تشيك) ووادى قرغانة .

ـ النطاق السهلى : يشغل مساحات واسعة من اوزبكستان وخاصة الوسط حيث تمتد سهول كيزيل كوم^(١) التى تغطى الكتيان الرملية نطاقات متفرقة منها ، ويتألف الجزء الشمالى من اوزبكستان من سهول توران التى تطل على بحر آرال من الجنوب .

ومن الناحية المناخية يمكن أن نميز بين نطاقين متميزين ، النطاق الجنوبى مرتفع المنسوب ، وتتراوح درجات الحرارة هنا بين الاعتدال والانخفاض تبعاً لمدى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر وان اتسمت درجة الحرارة بالانخفاض الشديد خلال شهور الشتاء ، وتبلغ كمية الامطار السنوية حوالى ١٤ بوصة ، أما النطاق الشمالى شبه الصحراوى فيتسم مناخه بالقارية والتطرف الشديد مع ندرة الامطار .

ويتباين الغطاء النباتى الطبيعى بين الجنوب والشمال تبعاً لخصائص العناصر المناخية ، فهو فى الجنوب عبارة عن حشائش الاستبس التى تنمو على طول مجارى الاودية النهرية بصفة خاصة وفوق السفوح غير المرتفعة ، فى حين تنمو الحشائش الفقيرة فى باقى الجهات ويزداد فقر هذه الحشائش بالاتجاه صوب الشمال حتى نصل الى النطاق شبه الصحراوى .

السكان :

يبلغ عدد سكان اوزبكستان ٢٣ر١ مليون نسمة ، وبذلك تتصدر الجمهوريات الاسلامية فى وسط آسيا من حيث عدد السكان .

ويتباين توزيع السكان وبالتالي كثافتهم من نطاق لآخر اذ تبلغ

(١) تعنى عبارة كيزيل كوم ٠٠٠ الرمال حمراء اللون .

الكثافة السكانية أقصاها في مناطق الواحات - واحة بخارى - والادوية - وادى طشقند - حيث تتراوح بين ١٨٠ - ٣٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع في حين تبلغ الكثافة السكانية ادناها في النطاقات شبه الصحراوية في الشمال حيث لا تتجاوز خمسة أشخاص في الكيلو متر المربع .

وتعد طشقند العاصمة أهم مدن أوزبكستان وكبرها حجما ، كما أنها تعد من أقدم مدن آسيا الوسطى ، وتتمتع طشقند بشهرة تاريخية وثقافية واسعة ، وهى تقع في نطاق سهلى يتوسط واحة يرويها نهر تشير تشيك .

النشاط الاقتصادي :

تتصدر الزراعة الحرف التى يمارسها السكان من حيث الاهمية والانتشار ساعد على ذلك وفرة الموارد الزراعية وتعتمد الزراعة هنا على الرى الصناعى بصورة اساسية سواء من مياه الانهار أو من المياه الجوفية لذا تعد مناطق الادوية النهرية كوادى قرغانة والوحصات الزراعية في طشقند وخوارزم أهم النطاقات الزراعية في البلاد .

واعتمد التوسع الزراعى الافقى هنا على انشاء شبكة ضخمة من القنوات المائية بلغ اجمالى اطوالها نحو ١٥٠ ألف كيلو متر لضمها، توصيل مياه الرى الى كل النطاقات المزروعة .

وتشتهر أوزبكستان بضخامة انتاجها من بعض المحاصيل وخاصة القطن حيث يشكل انتاجها منه اكثر من ٦٥٪ من جملة انتاج الاتحاد السوفيتى السابق ، وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب وخاصة الارز والقمح ، ويتميز الانتاج الزراعى هنا بالثبات وعدم التذبذب من عام لآخر لاعتماد الزراعة على الرى من الانهار وآبار المياه الجوفية وليس على مياه الامطار التى تتباين كمياتها من عام لآخر كما هى الحال في جهات واسعة من الاتحاد السوفيتى السابق مما ادى الى اعتماد الدولة السوفيتية قبل تفككها عنى انتاج هذه الجمهورية بدرجة كبيرة .

وتتألف الثروة الحيوانية بصورة اساسية من ٨ر٦ مليون رأس من الاغنام ، ٩٦٨ ألف رأس من الماعز ، ٥ر٣ مليون رأس من الماشية . (عام ١٩٩٤) .

وتتعدد الموارد المعدنية في أوزبكستان حيث تضم الفحم والبترول والذهب واليوكسيت والنحاس ، ويتنوع النشاط الصناعى الذى يشمل

صناعات الاسمنت والاسمدة وغزل ونسج القطن وتكرير البترول وائنتاج
الالات والمحركات الثقيلة ، الى جانب الصناعات الغذائية .

تركمانستان

تقع عند الطرف الجنوبي الغربى لآسيا الوسطى حيث يحدها بحر
قزوين من الغرب وكازاخستان من الشمال ، واوزبكستان من الشرق
وافغانستان وايران من الجنوب ، وتبلغ جملة مساحة تركمانستان ٤٤٨
الف كم^٢ وبذلك تأتي في المركز الثانى بين الجمهوريات الاسلامية في وسط
آسيا من حيث المساحة بعد كازاخستان (٢٧٢٧ ألف كم^٢) .

المظاهر الطبيعية :

يتألف الجزء الأكبر من أراضى تركمانستان من هضبة أوست أورب
التي ينحدر سطحها من الجنوب الشرقى صوب الشمال الغربى بشكل
تدريجى ، ويمتد عند الاطراف الجنوبية لتركمانستان نطاق جبلى مرتفع
يمثل السفوح الشمالية لكل من مرتفعات كوهى الة وكويت داج التي تمتد في
شمال ايران لتحد هضبتها من هذه الناحية .

أما صحراء قره كوم^(١) فتتد بين النطاق الجبلى المرتفع في الجنوب
وهضبة أوست في الشمال ، ويتراوح منسوب هذه الصحراء بين ٣٠٠ -
٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومع ذلك ينخفض سطح بعض
النطاقات الى ما تحت منسوب سطح البحر كما هى الحال في النطاق
الواقع بالقرب من مصب نهر أموداريا في بحر آرال حيث تنتشر المستنقعات
ويوجد في الجزء الشرقى من صحراء قره كوم نطاقات من الكثبان الرملية
المتحركة بفعل الرياح .

ويجرب على أرض تركمانستان عدد من المجارى المائية أهمها ما يلى:

□ جزء من المجرى الأدنى لنهر أموداريا الذى يخترق أراضى
تركمانستان في اتجاه عام من الجنوب الشرقى الى الشمال الغربى قبل
دخوله أراضى أوزبكستان ليصب في بحر آرال .

□ المجرى الأدنى لنهر هارى رود الذى يجرب في شمال غرب

(١) تعنى عبارة قره كوم ... الرمال سوداء اللون .

افغانستان ليعبر خط الحدود السياسية مارا باراضى تركمانستان قبل از:
يلقى بمياهه محدودة الكمية في نهر أموداريا .

□ جزء صغير من مجرى نهر كاشاف حيث تلتقى حدود كل من
تركمانستان وايران ، وافغانستان .

والمناخ في تركمانستان صحراوى مقطرف يتسم بتباين درجة حراره
من نطاق لآخر لمدى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر ، وتغزر الامطار
بصورة ملحوظة في النطاقات المرتفعة حيث تبلغ كميتها السنوية ١٠
بوصات ، في حين لا تتجاوز هذه الكمية أربع بوصات فوق هضبة اوست
أورت ، اما في نطاق صحراء قره كوم الرملية فالامطار تقل عن ٤ بوصات
سنويا .

ويتباين الأنطاء النباتى بين حشائش الامتيس التى تتفاوت في كثافتها
وأطوالها تبعا لكمية الامطار ، والحشائش الشوكية في النطاق الصحراوى
والنباتات المستنقعة التى تمتد حيث توجد المستنقعات وخاصة بالقرب
من ساحل بحر قزوين وقرب مصب نهر أموداريا في بحر آرال .

السكان :

يبلغ عدد سكان تركمانستان ٤ر٤ مليون نسمة ، وبذلك تعد أقل
الجمهوريات الاسلامية في وسط آسيا من حيث حجم السكان ، وقد انعكس
ذلك على كثافة السكان التى تقل عن مثيلتها في كل الجمهوريات الاسلامية
في وسط آسيا حيث لا تتجاوز ٨ر٤ نسمة في الكيلو متر المربع وترتفع الكثافة
المكانية بشكل نسبي حيث تتوافر المياه كما هي الحال على سفوح
مرتفعات كوهى اله ، وكسويت داج ، ووادي أموداريا الادنى اذ تصل
الكثافة السكانية في هذه الجهات ما يقرب من ٣٠٠ نسمة / كم^٢ .

وتعد عشق آباد العاصمة أهم مدن تركمانستان ، وهى تقع في الجنوب
على سفوح مرتفعات كوبيت داج قرب خط الحدود السياسية مع ايران ،
ومن المدن الهامة في الجمهورية مارى ، كوشكا في الجنوب الشرقى ،
كراسنو قودسك على ساحل بحر قزوين .

النشاط الاقتصادي :

تعد الزراعة أهم حرف السكان وأكثرها انتشارا ، ويتوقف نجاح
الزراعة وازدهارها في تركمانستان على مدى التوفيق في توفير مياه الري

وخاصة أن ظاهرة الجفاف تسود معظم الجهات ، لذلك اهتم بتنفيذ مشاريع الري التي توفر المياه اللازمة للحقول الزراعية ، وتعتمد معظم الاراضي الزراعية على المياه التي يتم الحصول عليها من قناتين رئيسيتين هما :

١ - قناة قره كوم : تمتد في الاجزاء الجنوبية من تركمانستان لتنقل مياه الري من نهر أموداريا عبر صحراء قره كوم الى وادي مورغاب والنطاقات السهلية في مرتفعات كويت داج ، ويبلغ طول هذه القناة نحو ٩٠٠ كيلو متر .

ب - قناة تركمانيا : تمتد في شمال البلاد لتربط بين نهر أموداريا وبحر آرال . وساعدت هذه القنوات المائية في التوسع الزراعي الافقي مما أدى الى اتساع مساحة الاراضي المزروعة والبالغة حاليا ١٤٨٠ ألف هكتار بعد أن كانت لا تتجاوز ٤٦٠ ألف هكتار عام ١٩٦٢ .

ويمثل القمح والارز والذرة والبطاطس أهم المحاصيل الغذائية الشائع زراعتها في تركمانستان في حين يعد القطن المحصول النقدي الاساسي وتنتشر أيضا زراعة محاصيل الخضروات والفاكهة وخاصة حول نطافات المدن .

والثروة الحيوانية في تركمانستان محدودة حيث لا تتجاوز ٦ مليون رأس من الاغنام ، ٣١٤ ألف رأس من الماعز ، ١٠١ مليون رأس من الخنازير (عام ١٩٩٤) .

وتتعدد الموارد المعدنية في البلاد ، ويأتي في مقدمتها زيت البترول والغاز الطبيعي والقمح والكبريت، وتتصدر الصناعات الكيماوية والهندسية والغذائية ، الى جانب انتاج المنسوجات القطنية والصوفية باقى الصناعات المنتشرة في تركمانستان ، وقد ساعد على ذلك غنى الجمهورية بمصادر الطاقة وبالعديد من الموارد الطبيعية .

دول غربي آسيا

ايران

عرفت قديما باسم بلاد فارس Fars أو Persia ، وهي تقع في غرب آسيا بين دائرتي عرض ٢٩° ، ٤٠° شمالا ، وخطي طول ٤° ، ٦٣° شرقا تقريبا ، ويحدها تركمانستان ، تاجيكستان ، قيرغيزيا من جهة الشمال

الشرقي ، وأذربيجان وتركيا من جهة الشمال الغربي والعراق من جهة الغرب ، وأفغانستان وباكستان من جهة الشرق ، والخليج العربي من جهة الجنوب حيث تطل إيران عليه بجبهة بحرية طولها ١٦٦٠ كيلو مترا تقريبا ، ولايران جبهة بحرية ثانية في الشمال تطل بها على بحر قزوين يبلغ طولها نحو ٨٠٠ كيلو مترا ، وتبلغ جملة مساحة الدولة ٦٣٤ ألف ميل مربع تقريبا .

وتتمتع إيران بموقع جغرافي ممتاز جعل منها جسرا بريا بين دول شرق البحر المتوسط من ناحية ودول وسط وجنوب آسيا من جهة أخرى لعدة قرون عندما كانت الطرق الرئيسية للتجارة تعبر الجزء الشمالي من البلاد ، ولوقع ايران المتوسط بين نطاقى نفوذ الدولتين العظميين في العالم أهمية استراتيجية خاصة مما جعلها منطقة تنافس شديد بينهما ، وليس أدل على ذلك من الصراع الحاد الذى تشهده الساحة الإيرانية منذ اندلاع الثورة الإسلامية بها في يناير عام ١٩٧٩ والذي بلغ ذروته بالحرب الإيرانية العراقية التى اندلعت في أواخر صيف عام ١٩٨٠ واستمرت لعدة سنوات .

ولإظهار أهمية الموقع الجغرافي لإيران نذكر أنها كانت أحد الطرق أو المعابر الهامة التى استطاع الحلفاء عن طريقها مد الاتحاد السوفيتى بالامدادات العسكرية أثناء كفاحه ضد الغزو الألمانى خلال الحرب العالمية الثانية ، كما سعى المعسكر الغربى الى ضم إيران الى الحلف الذى أنشئ في غرب آسيا للوقوف في وجه النفوذ السوفيتى وهو الحلف الذى عرف باسم «حلف بغداد» والذي انضمت اليه إيران بالفعل في ٣ نوفمبر عام ١٩٥٥ والذي ضم إيران وتركيا وباكستان والعراق والمملكة المتحدة ، وقد تغير اسم الحلف بعد ذلك باسم السينتو Cento بعد انسحاب العراق منه .

ويمكن تقسيم إيران الى الأقاليم الجغرافية الرئيسية التالية ، (شكل رقم ٢٠) .

- اقليم المرتفعات الغربية
- اقليم المرتفعات الشرقية
- اقليم المرتفعات الشمالية
- اقليم الهضبة الوسطى

أولا - اقليم المرتفعات الغربية :

تعرف هذه المرتفعات باسم «زاجروس Zagros» وهى تحد إيران

نحو ٢٠ ألف ميل مربع ، وتبلغ مساحة بحيرة أرميا ١٥٠٠ ميل^٢ وهو ما يعادل ٣٨٨٥ كم^٢ وتتسع مملحتها خلال فترات سقوط الأمطار لتصل الى نحو ٢٣٠٠ ميل^٢ (٥٩٦٠ كم^٢) ويبلغ منسوبها ١٣٠٠ متر تقريبا فوق منسوب سطح البحر .

ويوجد في الاقليم عدة أحواض أخرى نوجزها فيما يلي :

□ حوض موغان الواقع عند الجزء الأدنى لنهر أراكس Araks .

□ حوض خوى ، ويقع شمال حوض بحيرة أرميا المسابق الإشارة اليه حيث يفصل بينهما مرتفعات ماشوداغ .

وتشكل الحافات الغربية كتل جبلية تبدو في شكل هضاب مرتفعة يزداد ارتفاع منسوبها كلما اتجهنا من الجنوب الشرقى صوب الشمال الغربى ، ويمتد بين هذه الحافات المرتفعة وديان نهريه في شكل خنادق ضيقة ، الا أن بعض وديان هذه الأنهار تتسم بالاتساع ، كما هي الحال بالنسبة لنهر أراكس الذى يتراوح اتساعه بين ١٠ - ٤٠ ميل ، ويكون هذا النهر خط الحدود السياسية بين ايران والاتحاد السوفيتى وهو يصب في بحر قزوين بعد أن يقطع مسافة ٩٦٠ كيلو مترا هي طول مجراه^(١) . ويوجد في الاقليم عدة أنهار أخرى أهمها نهر سيفيد الذى يضم واديه الأدنى حوض منخفض عرضه ١٥ ميلا تقريبا وتتوسطه مدينة ميانه ، ويصب هذا النهر أيضا في بحر قزوين قرب مدينة رشت Resht .

ويضم اقليم زاجروس الشمالى الغربى عدة مخاريط بركانية^(٢) تمثل أعلى اجزاء الاقليم كما هي الحال بالنسبة لجبل سافالان Savalan (١٥٧٨٤ قدم) وجبل ساهاند Sahand (١٢١٣٨ قدم)^(٣) .

واسهمت وعورة الاقليم وصعوبة ملامحه الطبيعية في صعوبة الاستيطان البشرى ، حيث يتسم السطح بشدة تعقده ووعورته ، كما يتسم المناخ بتطرفه الشديد اذ ترتفع درجات الحرارة خلال شهور الصيف في حين تنخفض بشكل حاد خلال شهور الشتاء ، لذا لا يوجد هنا من أوجه النشاط البشرى سوى حرفة الرعى البسيطة حيث يتجول عدد محدود

(١) ينبع نهر أراكس من منطقة أرمينيا الممتدة شرق تركيا حيث توجد منابعه العليا جنوب مدينة أرزوروم Erzurum التركية .

(٢) Cressey, C. B., Op. Cit., p. 568.

(٣) Brice, W. C., West Asia. London. 1966, p. 162.

من الرعاة فوق السفوح بحثا عن الحشائش خلال أشهر الصيف ، بينما يهبطون الى الوديان المنخفضة خلال شهور الشتاء هربا من البرودة الشديدة على السفوح المرتفعة .

ويوجد في الاقليم بعض المجتمعات البشرية المستقرة وذلك في مناطق الوديان حيث تتوافر المياه والتربة الزراعية ، لذلك تنتشر زراعة بعض المحاصيل التي تشمل التبغ والشعير والقمح والقطن وبعض انواع الفاكهة ويعد حوض بحيرة أرميا أكثر جهات الاقليم سكانا ، ويوجد هنا مدينة تبريز التي تعد من أهم المدن الايرانية وأكثرها سكانا (أكثر من ٤٠٠ ألف نسمة) .

٢ - اقليم زاجروس الأوسط :

يمتد هذا الاقليم من الطرف الجنوبي لزاخروس الشمالية الغربية حتى بندر عباس الواقعة على مضيق هرمز في الجنوب . ويتميز الاقليم بانتشار الالتواءات التي تبدو في شكل سلاسل متماسكة تمتد في خطوط متوازية تقريبا يفصل بينها وديان عميقة (١) . وتنقسم هذه الالتواءات بارتفاع منسوبها واتساعها الكبير في الشمال في حين ينخفض منسوبها وتضيق بالاتجاه صوب الجنوب .

ويتقارب منسوب سطح معظم جهات هذا الاقليم بصورة عامة الا أنه يضم بعض الكتل الجبلية مرتفعة المنسوب جدا بالنسبة لما يجاورها حيث يتراوح ارتفاع بعضها بين ١٣٠٠ - ١٥٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر .

وتغطي الغابات الجزء الشمالى من زاجروس الأوسط لغزارة أمطاره والزراعة هنا محدودة للغاية حيث تتركز الأراضى الزراعية في شكل حقول صغيرة متناثرة أو مدرجات محدودة العدد والمساحة على سفوح المرتفعات لذلك يعد الرعى الحرفة الرئيسية السائدة في الاقليم ساعد على ذلك انتشار الحشائش فوق قيعان الوديان الجبلية خلال معظم شهور السنة ، ويتركز السكان أما في مناطق الوديان أو على السفوح الجبلية حيث تنتشر العيون والآبار فقد ساعد التكوين الرسوبى لبعض الكتل الجبلية على اختزانها للمياه .

(1) Brice, W. C., Ibid., p. 169.

ويتسم الاقليم بظاهرتين رئيسيتين هما :

١ - انتشار التلال الملحية وخاصة في الجنوب حيث يرتفع بعضها الى نحو ٥٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وهى تلال قديمة النشأة حيث ترجع نشأة طبقاتها الى عصر الكمبرى ثم تراكمت فوقها رواسب أحدث وقد ارتفع منسوب الرواسب الملحية بعد ذلك لتبرز بين الرواسب الأحدث كتلال ملحبة لامعة تميز هذا الجزء من مرتفعات زاجروس .

ب - انتشار المنخفضات الملحية ، وهى عموما صغيرة الحجم ونظهر عند التقاء مرتفعات زاجروس بالهضبة الوسطى ، وبعض هذه المنخفضات ذات تصريف داخلى مثل منخفض شيراز ، منخفض تبريز لذا تضم بعض المستنقعات والبحيرات الملحية فى أعماق اجزائها ، وبعض هذه المنخفضات ذات تصريف خارجى بمعنى أن بعض نهيراتها استطاعت شق مجار لها عبر الحافات المحبطة بالمنخفضات .

٣ - اقليم زاجروس الجنوبى الشرقى :

تتجه مرتفعات هذا الاقليم فى اتجاه عام من الشمال الى الجنوب وذلك فى المسافة الممتدة بين بندر عباس وجاسك البالغ طولها ١٥٠ ميلا تقريبا . وبعد المدينة الأخيرة - جاسك - يتغير اتجاه المرتفعات مرة أخرى ليصبح غربى / شرقى ويعرف الاقليم هنا باسم «مكران» .

وتتسم مرتفعات هذا الاقليم بالتقطع وهى تترك ببيها وبين خسط الساحل سهل ساحلى ضيق يحيط بخليج عمان ، وهى عموما تبدو فى شكل تلال يفصلها عن بعضها عدد من أحواض الأنهار التى تتجه معظمها نحو البحر فى خطوط مستقيمة تقريبا . ويوجد شمال هذا النطاق من التلال حوض واسع يعرف باسم جاز موريان Jaz Murian ، ويغطى سطح هذا الحوض المنخفض رواسب رملية نقلتها الرياح وتبدو فى شكل كتبان ، ويشغل الجزء الأوسط من حوض جاز موريان بحيرة ملحبة يغذيها نهري هاليورى ، بمبور فقط حيث لا تستطيع المجارى النهرية الأخرى المنحدرة من المرتفعات المحيطة الوصول الى البحيرة لذلك تضعى مباحها فى الكتبان الرملية .

ويحد حوض جاز موريان من جبة الشمال نطاق المرتفعات يمثل خطا لتقسيم المياه بين الحوض وبين الهضبة الداخلية (الوسطى) ، ويعرف

الجزء الشرقى من هذه المرتفعات باسم «كوهى بازمان» بينما يعرف
القسم الغربى باسم «مرتفعات باريز» .

ويتكون سطح مرتفعات زاجروس الجنوبية الشرقية اما من الصنور
الغارية أو من الكلبان الرملية ، لذا لا توجد الزراعة هنا الا فى شكل بقع
متناثرة ، كما أنها لا تتعدى زراعة النخيل وبعض الحبوب ، مما دفع
السكان الى الاتجاه صوب البحر للحصول على الاسماك كغذاء أساسى ،
كما يوجد هنا عدد محدود من الرعاة يتجولون فوق السفوح بحثا عن
الحشائش الفقيرة .

ثانيا : اقليم المرتفعات الشمالية :

يمكن تقسيم مرتفعات هذا الاقليم الى قسمين فرعيين هما :

- ١ - مرتفعات البرز وامتدادها الغربى المعروف باسم تلالت تاليش .
- ب - المرتفعات الشمالية الشرقية وتضم أساسا جبال كوبيت داج ،
الاداج ويفصل بينهما وادى نهر أترك .

وتمتد مرتفعات البرز فى شكل قوس كبير يحيط بالحافة الجنوبية
لبحر قزوين لمسافة ٥٠٠ ميل تقريبا ، ولا يتجاوز اتساع هذه المرتفعات
فى أعراض أجزائها ٦٠ ميلا تقريبا ، وتتحد سفوح هذه المرتفعات بشكل
حاد ويصل ارتفاع بعض قممها الى نحو عشرة آلاف قدم فوق منسوب
سطح البحر وذلك على بعد ٣٠ ميلا تقريبا من خط الساحل . وتبلغ
كمية الأمطار على السفوح الشمالية لمرتفعات البرز حوالى ١٠٠ بوصة
سنويا لذا تعمل عوامل التعرية المائئة هنا بنشاط كبير مما أدى الى تعرض
هذه السفوح للندح وتكون الفوهات العميقة التى تجرى السيول خلالها
متجهة صوب الشمال لتنتهى فى بحر قزوين .

ويختلف الوضع تماما على السفوح الجنوبية لمرتفعات البرز حيث
توجد بعض الوديان الطويلة التى يجرى خلالها عدد من الأنهار تفوق
التي تجرى على السفوح الشمالية من حيث طول المجرى ، ومن أمثلتها
نهر شاه رود Shah Rud ، والسفوح الجنوبية أقل مطرا من السفوح
الشمالية لذا فهى أقل تقطعا بالمياه الجارية .

ويوجد هنا بعض المخاريط البركانية التى يتجاوز ارتفاع بعضها

١٦ ألف قدم فوق منسوب سطح البحر كما هي الحال بالنسبة لقمة ديمافاند Demavand الواقعة شمال شرق طهران والبالغ ارتفاع منسوبها ١٨٩٣٤ قدم (١) .

واحت غزارة الأمطار على السفوح الشمالية الى وجود غطاء غابي كثيف حتى منسوب يتراوح بين ٧ - ٨ آلاف قدم ، في حين تقسم السفوح منخفضة المنسوب بفقر غطاءها النباتي الذي لا يتعدى الأحرار والتي تتدرج بدورها في الفقر حتى تصل الى السفوح العارية تماما والخالية من أي غطاء نباتي .

وتتوافر المياه في بعض النطاقات الممتدة على السفوح الجنوبية لمرتفعات البرز حيث توجد المدرجات النهرية مما أسهم في وجود نشاط زراعي ناجح بها .

ويقع بحر قزوين على منسوب ٨٨ قدما تحت مستوى سطح البحر ، وهو يتراجع تدريجيا لانخفاض منسوبه بمعدل سنوي يبلغ ٨ بوصات تقريبا ، وأن كان هذا المعدل يختلف من عام لآخر تبعا لكثية المياه التي تنصرف الى بحر قزوين ، وثبتت من الدراسات أن هذا البحر كان يمتد جنوبا حتى سفوح مرتفعات البرز . ورغم تناقص مياه بحر قزوين فإن نسبة الأملاح الذائبة في مياهه تقل كثيرا عن مثيلتها في معظم بحار العالم فهي مثلا تعادل ٢٥٪ من نسبة الأملاح الذائبة في البحر المتوسط .

ويسبب هذا التناقص في مياه بحر قزوين خسائر اقتصادية كبيرة للموانئ الواقعة عليه حيث أصبح لا يمكن الوصول الى أرصفة هذه الموانئ في الوقت الحاضر الا بالقوارب الصغيرة ، وهناك مشروع يهدف الى وصل بحر قزوين بالبحر الأسود عن طريق قناة اصطناعية لتعويض الأول عن المياه التي يفقدها .

ويحصر بحر قزوين بينه وبين السفوح الشمالية لمرتفعات البرز وامتدادها الغربي المعروف بتلال تاليش سهلا ساحليا واسعا يتراوح عرضه بين ١٠ - ٧٠ ميلا ويوجد بالقرب من خط الساحل نطاق من الكثبان الرملية يمتد خلفها نطاق من المستنقعات والبحيرات الملحية ، يليها نحو

(١) Cressy, 'G. B., Op. Cit., p. 569.

الداخل نطاق من نباتات «الهيز كسانيان» وهو أسم محلي يطلق على النباتات التي تغطي السفوح الشمالية لمرتفعات البرز المواجهة لبحر قزوين . ويضم الغطاء النباتي هنا أشجار البلوط والاسفندان والمفاكة البرية وخاصة الكمثرى والبرقوق ، وقد أزيلت مساحات واسعة من غابات الهيز كسانيان وحلت محلها الزراعة ، لذا يعد السهل الساحلي المطل على بحر قزوين من أكثر جهات ايران ازدهاما بالسكان حيث يضم نحو ٢٠٪ من مجموع السكان .

وينخفض منسوب مرتفعات البرز بالاتجاه صوب الشرق حتى تصل الى حوض تروط - يعرف أحيانا باسم هضبة تروط - البالغ منسوبه حوالي خمسة آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويرجع تسمية هذا الجزء «بالحوض» الى انخفاض منسوبه بالنسبة لما يجاوره من نطاقات جبلية عالية المنسوب حيث يفصل هذا الحوض بين مرتفعات البرز في الغرب والمرتفعات الشمالية الشرقية في الشرق .

وتفوق المرتفعات الشمالية الشرقية مرتفعات البرز في الامتداد والارتفاع ، وهي تتجه بصورة عامة من الشمال الغربي صوب الجنوب الشرقي ، ويعرف جزؤها الشمالي باسم مرتفعات كوبيت داج Kopet dag التي يمتد معها خط الحدود السياسية بين ايران وجمهورية تاجيكستان وقرغيزيا .

ويعرف الجزء الجنوبي باسم مرتفعات كوهي آله (التي يمتد الى الغرب منها واد كبير يجري فيه نهران هما كاشاف Kashaf الذي يمتد صوب الجنوب الشرقي في اتجاه أفغانستان ، أترك Atreak الذي يتجه نحو الشمال الغربي ليصب في بحر قزوين ، ويفصل هذا الوادي الكبير بين المرتفعات المشار إليها وسلاسل جبلية أخرى تمتد في الغرب تعرف باسم مرتفعات لاداج Aladagh . ويمثل الوادي الكبير الذي يجري فيه نهران كاشاف ممرا طبيعيا في هذا النطاق الجبلي الوعر يصل بين اقليم قزوين من ناحية واقليم التركمان من ناحية أخرى ، وأسهم توافر المياه هنا في زراعة مساحات واسعة وخاصة حول مدينة مشهد الواقعة على نهر كاشاف حيث يزرع القمح والشعير بصفة خاصة .

ثالثا - اقليم المرتفعات الشرقية :

يشغل الجزء الشرقي من البلاد ، وهو يمتد من الطرف الجنوبي

للمرتفعات الشمالية الشرقية في الشمال إلى أقصى الجزء الجنوبي الشرقي من مرتفعات زاحروس في الجنوب ، ولا يشكل هذا الاقليم وحدة جغرافية ذات ملامح طبيعية خاصة كالاقليم السابق فالكتل الجبلية هنا مختلفة، الانجاهات ودرجات الميل كما يفصلها عن بعضها البعض الكثير من الاحواض منخفضة المنسوب كبيرة المساحة .

ويتمسم اقليم المرتفعات الشرقية بالفقر الشديد فالسطح غير ممسو ، يغطيه الحصى في جهات واسعة ، بينما تنتشر الرمال المتحركة في جهات أخرى ، كما يتسم المناخ بالتطرف الشديد ، وكثيرا ما يتعرض للاقليم للرياح القوية التي تصل سرعتها في بعض الاحيان الى نحو ٨٠ ميل/ساعة ، بل أن الرياح تزداد سرعتها خلال شهور الشتاء لتصل أحيانا الى ١٢٠ ميل/ ساعة . لكل هذه الأسباب يتسم الاقليم بفقره الاقتصادي وبالتالي بقلّة عدد سكانه ، اذ لا يوجد هنا سوى أعداد محدودة من السكان تتركز في الوديان المحمية وفي النطاقات منخفضة المنسوب حيث تتوافر التربة الزراعية وخاصة على جانبي الانهار القليلة التي يأتي في مقدمتها المجرى الأدنى لنهر هيلماند Helmand الذي توجد منابعه في أراضي أفغانستان، ويعرف الجزء الأدنى من هذا النهر باسم حوض سيستان Sistan . ومن المشاكل التي تعاني منها الزراعة في هذا الحوض ظاهرة الفيضانات العالية التي تغطي مياهها مساحات واسعة من أراضي الحوض عندما تمقط الأمطار الغزيرة في أراضي أفغانستان خلال بعض السنوات وخاصة أن نهر هيلماند بحب في بحيرة ضحلة تتوسط الحوض وتقع على خط الحدود السياسية بين إيران وأفغانستان .

رابعا - اقليم الهضبة الوسطى :

يشكل هذا الاقليم الجزء الداخلي من إيران ، وهو يشغل نحو ٥٠٪ من اجمالي مساحة البلاد ، ويضم الاقليم بعض الاحواض المغلقة ذات التصريف الداخلي والبالغ عددها ١٢ حوضا رئيسيا ، ويشكل النطاق الأوسط أكثر أجزاء الهضبة انخفاضا حيث يتراوح منسوبه بين ٢ - ٣ آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ومع ذلك يصل الانخفاض اثناء في الجزء الجنوبي الشرقي الذي لا يتجاوز منسوبه ألف قدم تقريبا .

وكان يشغل الاحواض المنتشرة في الاقليم بحيرات قديمة ترجع الى اواخر الزمن الجيولوجي الثالث ، ثم خلفت هذه البحيرات رواسب طميية

سميكة بعد جفافها خلال الزمن الجيولوجي الرابع عندما ساد الجفاف هذا النطاق . لذا تحولت الأحواض الى صحارى تاتى في مقدمة نطاقات القارة الآسيوية المقفرة ، الحارة ، الخالية من الحياة بكل صورها .

ويوجد في الهضبة الوسطى عدة مستنقعات ملحية تبدو للعيان وكأنها تكوينات ملحية جافة ، ولكنها في الحقيقة عبارة عن طبقة رقيقة من الملح ترتكز فوق مطول ملحي ولا تتحمل ثقل الاتسان ، لذلك يشكل اختراق هذه الجهات خطورة كبيرة مما أسهم في خلوها من السكان وخاصة أن ملامح يبيئتها الطبيعية تتسم بالقسوة البالغة .

وتعرف المستنقعات الملحية المنتشرة في الهضبة الوسطى باسم الكافير Kavar وهى تشغل نحو ٢٥٪ من جملة مساحة الهضبة ، أما باقى الهضبة فتتألف من أراضي رملية وصخرية وتعرف الأخيرة باسم الدااشت Dasht ويقتصر الاستيطان البشرى على جوانب الهضبة الخارجية المجاورة للسفوح الجبلية المحيطة بالأقليم ، قفى هذا النطاق فقط تنتشر المراكز العمرانية التى تتمثل أهمها في طهران الواقعة على السفوح الجنوبية لمرتفعات البرز في شمال الهضبة الوسطى ، بالإضافة الى قم Kuom ، أصفهان Isfahan يسزد Yazd ، كيرمان Kerman ، وكلها تقع على السفوح الشرقية لمرتفعات زاجروس في غرب الهضبة الوسطى .

ويتسم مناخ إيران بالخصائص الرئيسية التالية :

- التطرف الشديد لدرجات الحرارة مما أدى الى وضوح صفة القارية .
- التباين الكبير في توزيع الأمطار حيث تسقط الأمطار الغزيرة في أقصى الشمال والغرب ، بينما تقل في باقى الجهات ، في حين تنعدم تماما في مساحات واسعة .
- هبوب الرياح الشديدة لفترات طويلة مما يزيد من الآثار السيئة لتطرف العناصر المناخية الأخرى .

وكان لهذه الخصائص العامة دور مباشر في وجود نوع من المناخ يمكن أن نطلق عليه اسم المناخ الأيرانى ، ساعد على وجوده الطبيعة الجبلية لأراضى اللوأة التى تتسم بمساحات واسعة منها بموقعها الداخلى البعيد عن المسطحات المائية .

ويلاحظ انخفاض درجة الحرارة بصورة حادة خلال شهور الشتاء

وخاصة في الأجزاء الشمالية حيث تصل أحيانا إلى - ١٢° ف ، وعموما تقل درجات الحرارة في النطاقات الواقعة إلى الشمال من مرتفعات البرز بصورة تفوق مثيلتها في النطاقات الواقعة جنوب هذه المرتفعات ، فبينما يبلغ متوسط درجة الحرارة ٣٥° ف في كل من طهران وأصفهان خلال شهر يناير لا يتجاوز هذا المتوسط ١٧° ف في تبريز خلال نفس الشهر . والصقيع ظاهرة مألوفة في الهضبة الوسطى وذلك خلال الفترة الممتدة من أواخر الخريف إلى أوائل الصيف .

وترتفع درجة الحرارة خلال شهور الصيف وخاصة في النطاقات منخفضة المنسوب ، ويعتقد أن النطاق الجنوبي من الهضبة الوسطى يعد من أحر مناطق العالم إلا أن عدم وجود محطات للأرصاد الجوية في هذا النطاق يحول دون تأكيد ذلك ، وعموما يتجاوز متوسط درجة الحرارة ٨٠° ف في طهران ، ١١٠° ف في أصفهان خلال شهر يوليو .

والمدى الحرارى اليومي كبير حيث يصل إلى ٢٨° ف في طهران مما يؤكد سيادة صفة القارية ، ويؤدي الارتفاع الشديد لدرجة الحرارة في النطاقات الساحلية إلى جعل الجو غير محتمل لأقترانه بنسبة الرطوبة العالية ، ويبلغ متوسط درجة الحرارة على سواحل بحر قزوين ٨٠° ف خلال شهري يوليو وأغسطس .

وتسقط الأمطار في إيران نتيجة للانخفاضات الجوية الآتية من الغرب . وحى تسقط طول العام في النطاق الشمالى المطل على بحر قزوين حيث تتجاوز كمية الأمطار السنوية هنا ٥٠ بوصة تسقط معظمها خلال شهور الشتاء إذ لا تتجاوز أمطار الصيف ٥ - ١٥ بوصة . وتسقط الأمطار الغزيرة أيضا على مرتفعات زاغروس في الغرب حيث تبلغ كميتها السنوية ٥٠ بوصة وذلك على السفوح الغربية المواجهة للانخفاضات الجوية الهابة من جبة الغرب ، إذ تقل الأمطار على السفوح الشرقية حيث لا تتعدى كميتها السنوية ٥ بوصات شأنها في ذلك شأن بعض الأحواض المنخفضة مثل حوض سستان في أقصى الشرق ، وتتراوح الأمطار السنوية في بقاى حبات إيران بين ١٠ إلى أقل من ٥ بوصات (١) .

ويمكن أن نميز بين أربعة أقسام للنبات الطبيعي في إيران هي :

١ - نطاق الغابات الشمالى حيث تنمو غابات الهيركانيان السابق

(1) World Mark, Op. Cit., p. 111.

ذكرها ، وقد قطعت مساحات واسعة من هذه الغابات وحلت محلها الحقول الزراعية .

ب - غابات النطاقات الجبلية ، وهى غابات مختلطة تضم أنواع نفضية مختلطة بأخرى صنوبرية وذلك تبعاً للمنسوب ، وتوجد هذه الغابات على السفوح الغربية لمرتفعات زاغروس حيث تغزر الأمطار على المناسيب المرتفعة التى تتراوح بين ٦-٧ آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر .

ج - حشائش الاستبس ، تنتشر فى جهات واسعة من إيران وخاصة فى الشمال الشرقى ، وقد ساعد على نموها خصائص المناخ السائدة ، وتشكل هذه الحشائش الغذاء الأساسى لقطعان الأغنام والماعز والماشية التى تربي فى البلاد .

د - الحشائش الصحراوية ، تتراوح بين القصيرة والفقيرة تبعاً لكمية الأمطار الساقطة ، وهى تنمو عقب سقوط الأمطار القليلة فى حين تذبل وتموت بعد ذلك ، وتنتشر هذه الحشائش فى شرق ووسط إيران .

المسكان :

ينتمى سكان إيران إلى السلالة الإيرانية الأفغانية السائدة فى إيران وأفغانستان وباكستان (بلوخستان) وشمال غرب الهند ، ولا تختلف هذه السلالة كثيراً عن سلالة البحر المتوسط ، وأهم صفاتهم الرأس الطويل ، الأنف الطويل ، البشرة السمراء .

ويبلغ عدد سكان إيران ٥٠ر٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان عددهم لا يتجاوز ١٧ر٤٤ مليون نسمة عام ١٩٥٠ ، وزادوا بعد ذلك وأصبحوا ٦٤ر٦ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ولا تتجاوز كثافة السكان ٣٩ر٢ نسمة فى الكيلو متر المربع الواحد . ويتركز معظم السكان فى مراكز عمرانية صغيرة الحجم باستثناء طهران العاصمة وأكبر المدن الإيرانية إذ يبلغ عدد سكانها أكثر من ستة ملايين نسمة وهو ما يكون نحو ١٢٪ من جملة سكان البلاد .

ومن المدن الرئيسية نذكر تبريز فى الشمال ويبلغ عدد سكانها نحو مليون نسمة ، قم (٦٠٠ ألف نسمة) ، أصفهان (أكثر من مليون نسمة) يزد (٢٤٠ ألف نسمة) ، كيرمان (٢٦٠ ألف نسمة) وكلها تقع على السفوح الجبلية المحيطة بالهضبة الوسطى ، إلى جانب عبدان (٣٠٠ ألف نسمة) ميناء إيران الأول الواقع على الخليج العربى ، ومن مراكز العمران

الرئيسية في البلاد مشهد (١٥ مليون نسمة) ، الأهواز (٦٠٠ ألف نسمة)
رشت (٣٠٠ ألف نسمة) ، هامدان (٢٧٥ ألف نسمة) عام ١٩٨٦ .

التساؤل الاقتصادي :

تعد الزراعة من أهم الحرف الانتاجية في البلاد وأكثرها انتشارا لعظم مساحة الأراضي الزراعية التي تبلغ ١٨١ مليون هكتار وهو ما يشكل ١٠,٩% من جملة مساحة إيران البالغة نحو ١٦٤٨ مليون هكتار ، ومع ذلك لا تتجاوز نسبة الأراضي المزروعة بالفعل ٥٠% من جملة مساحة الأراضي القابلة للزراعة ومرد ذلك صعوبة البيئة الطبيعية وعدم توافر المياه بدرجة كافية (١) .

وتعتمد ٥١,٨% من جملة الأراضي الزراعية على مياه الري ، بينما تعتمد باقي الأراضي على مياه الأمطار وهذا يفسر التذبذب الكبير لانتاج إيران من المحاصيل الزراعية في العديد من السنوات . وتعد الأراضي المحيطة بطهران العاصمة من أخصب الأراضي الزراعية في للبلاد وأكثرها انتاجا لتوافر مياه الري مما ساعد على زراعة محاصيل القمح والشعير والقمح ، الى جانب أشجار الفاكهة التي تنتشر على السفوح الجبلية بصفة خاصة ، وفيما يلي عرض لأهم المحاصيل المزروعة في إيران :

القمح أهم المحاصيل المزروعة في البلاد وأكثرها انتشارا وخاصة في الجهات التي تعتمد الزراعة فيها على مياه الري ، بالإضافة الى اقلية مشهد والاقاليم المحيطة بمراكز العمران الرئيسية مثل تبريز ، شيراز ، كيرمان ، اصفهان ، الى جانب الاودية التي تتخلل مرتفعات زاغروس .

ويتم انتاج إيران من القمح بالتذبذب من عام لآخر رغم ميله نحو التزايد بصورة تدريجية يتضح ذلك من تتبع أرقام الجدول رقم (١٣) التي تبين انتاج إيران من القمح خلال بعض السنوات الممتدة بين عامي ١٩٦٢ - ١٩٩٤ :

الشعير : يزرع في نفس مناطق زراعة القمح السابق الإشارة اليها ، ويتم انتاج البلاد من الشعير بالتذبذب الكبير من عام لآخر ومرد ذلك

(1) Beaumont, P, & Others. The Middle East - Ageographical Study. London, 1976, pp. 446 - 449.

جدول رقم (١٣)

(الانتاج بالمليون طن مترى)

السنة	الانتاج	السنة	الانتاج
١٩٦٢	٢ر٧	١٩٧٢	٤ر٣
١٩٦٤	٢ر٦	١٩٧٤	٤ر٧
١٩٦٦	٤ر٣	١٩٧٥	٥ر٤
١٩٦٨	٤ر٦	١٩٨١	٦ر٥
١٩٧٠	٣ر٨	١٩٨٣	٦ر٦
١٩٨٦	٧ر١	١٩٩٤	١١ر٥

زراعته في مناطق واسعة اعتمادا على مياه الأمطار التي تتباين من عام لآخر مما تنعكس آثاره على حجم الانتاج ، فبينما كان انتاج البلاد من الشعير نحو مليون طن مترى عام ١٩٧٠ انخفض في العام التالى - عام ١٩٧١ - وأصبح ٨٥١ ألف طن مترى ، ثم مالبت أن تزايد الانتاج عام ١٩٧٢ حين بلغ ١ر٢ مليون طن مترى ، واستمر في نباينه بعد ذلك مع ميله الى التزايد الواضح حيث بلغ ١ر٤ مليون طن مترى عام ١٩٧٥ ، ٢ر٩ مليون طن مترى عام ١٩٨٦ ، ٣ر١ مليون طن مترى عام ١٩٩٤ .

الأرز : يزرع في المناطق الشمالية المطلة على بحر قزوين ، وبينما كان الانتاج لا يتجاوز ٨٥٠ ألف طن مترى عام ١٩٦٢ قفز الى نحو ١ر٢ مليون طن مترى عام ١٩٧٠ ، واستمر الانتاج في تزايدده ليقابل حاجة الأسواق المحلية الآخذة في الاتساع حتى بلغ ١ر٧ مليون طن مترى عام ١٩٧٥ ، ١ر٥ مليون طن مترى عام ١٩٨٦ ، ٢ر٧ مليون طن مترى عام ١٩٩٤ .

القمح : من المحاصيل الرئيسية التي تزرع اعتمادا على الري الصناعى فقط ، لذلك تتركز زراعته في الشمال والغرب حيث تتوافر المياه ، وللقطن من المحاصيل التي حقق انتاجها قفزات كبيرة خلال السنوات الأخيرة حيث يبلغ انتاج ايران منه حاليا ٣١٠ ألف طن مترى سنويا بعد أن كان لا يتجاوز ١٠٠ ألف طن مترى سنويا خلال الستينيات من القرن العشرين وترجع تلك الزيادة في الانتاج الى الاهتمام بهذا المحصول لتغطية حاجة الصناعة الوطنية .

وتنتشر زراعة عدد آخر من المحاصيل يأتي في مقدمتها الخرة والتبغ والقصب والخشخاش ، وكان المحصول الأخير يزرع حتى عام ١٩٥٥ من أجل انتاج الأفيون الذي كانت تصدر منه كميات كبيرة الى الأسواق الخارجية كل عام، وصدر قانون خلال العام المذكور يحرم زراعة الخشخاش لذلك صرفت الدولة تعويضات مالية للمزارعين الذين أضربوا بهذا القانون ولازالت تزرع مساحات بهذا المحصول في الأحواض المنخفضة حيث يسود الجفاف إذ أن سقوط الأمطار ولو بكميات ضئيلة خلال شهور الصيف حيث يسود الجفاف إذ أن سقوط الأمطار ولو بكميات ضئيلة خلال شهور الصيف يزيل العصارة المحتوية على الأفيون والموجودة في ساق النبات .

وتتركز زراعة التبغ على طول امتداد سواحل بحر قزوين في الشمال ويبلغ انتاج إيران منه حاليا ٢٢ ألف طن متري سنويا بعد أن كان ١٥ مليون طن متري عام ١٩٧٥ .

والرعى من الحرف الرئيسية في البلاد ساعد على ذلك اتساع مساحة المراعى البالغة نحو ٤٤ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٦,٩٪ تقريبا من حملة مساحة إيران ، ويعمل بهذه الحرفة أكثر من أربعة ملايين نسمة سنغولون وراء الكلا والمياه في الجهات المختلفة .

وبين الجدول رقم (١٤) تفصيل عناصر الثروة الحيوانية في إيران عام ١٩٩٤ .

(العدد بالمليون رأس)		جدول رقم (١٤)	
العنصر	العدد	العنصر	العدد
الاعنام	٤٥ر٤	الخيول	٢ر٢
الماعز	٢٣ر٥	البغال	١ر١
الماشية	٧ر١	الحمير	١ر٩
الجمال	١ر١		

تظهر أرقام الجدول رقم (١٤) المكانة الرئيسية التي تحتلها الاعنام بين عناصر الثروة الحيوانية في إيران لانتشار تربيتها على نطاق واسع في النطاقات الجبلية وشبه الجافة ، كما تنتشر تربية الحمير والخيول والبغال والجمال في معظم أقاليم الدولة لاستخدامها على نطاق واسع في

أغراض العمل والجر وخاصة في الجهات الشرقية والوسطى ، في حين تتركز تربية الماشية في المناطق الزراعية المختلفة .

وإنتاج إيران من الأسماك محدود للغاية في كميته ، إلا أنها تشتهر بإنتاج الكافيار الفاخر المستخرج من أسماك السلمون التي تعيش في بحر قزوين على نطاق واسع ، وقد بلغت قيمة صادرات إيران من الكافيار إلى الأسواق العالمية ٧٢ مليون دولار أمريكي عام ١٩٨٥ .

ويعد البترول أهم الموارد المعدنية التي تنتجها إيران فقد بلغ إنتاجها منه ١١٢٥ مليون طن متري عام ١٩٨٧ ، وبذلك تدرج إيران ضمن أهم دول العالم المنتجة والمصدرة للبترول .

وترجع عمليات البحث والتنقيب عن البترول في إيران إلى عام ١٩٠١ حين نجح وليم دارسي William K. d'Arcy في الحصول على حق التنقيب عن البترول في مساحة تبلغ ٥٠٠ ألف ميل مربع في جنوب غربي البلاد لمدة ٦٠ عاماً ، على أن يدفع للدولة ١٦٪ من الأرباح بعد العثور على البترول ، ونتيجة لكثرة تكاليف عمليات البحث اشترك دارسي معه عدداً من الممولين وتكونت شركة البترول الانجليزية الفارسية التي عدل اسمها فيما بعد وأصبحت شركة البترول الانجليزية الإيرانية

The Anglo - Iranian Oil Company

واكتشف أول بئر بنرول في إيران عام ١٩٠٩ وكان ذلك في منطقة مسجد سليمان التي تبعد عن رأس الخليج العربي بمسافة ١٠٠ ميل تقريباً لذلك تأخرت عمليات التعدين لمدة أربع سنوات حتى تم مد خط أنابيب لنقل البترول إلى ساحل الخليج تمهيداً لنقله إلى الأسواق العالمية وخاصة إلى أوروبا ، إذ أن المنطقة الجنوبية الغربية من البلاد رعية متخلقة غير آهلة بالسكان ، كما تبعد منطقة مسجد سليمان عن المناطق المأهولة بالسكان في شمال البلاد بأكثر من ٤٠٠ ميل ، ومعنى ذلك أن الأسواق الخارجية تعد أنسب للأسواق لتصريف إنتاج مسجد سليمان من البترول ، وقد بدأ الإنتاج الفعلي في المنطقة عام ١٩١٣ حين تمت أول عملية شحن للبترول الإيراني إلى الأسواق العالمية ، وكان ذلك إيذاناً بتوجيه الانظار إلى إيران التي تدفقت عليها رؤوس الأموال اللازمة لعمليات التنقيب عن البترول والتي باشرت معظمها شركة البترول الانجليزية الإيرانية السابق الإشارة إليها ، لذلك تتابعت الاكتشافات البترولية التي أدت إلى تزايد إنتاج إيران بصورة مطردة وسريعة فبعد أن كان إنتاجها لا يتجاوز

١٣٦٩ ألف طن متري عام ١٩١٣ بلغ ٥٤ مليون طن متري عام ١٩٢٧ ، ثم استمر في تطوره المطرد ليبلغ ٣٣٢ ، ٣٣٢ ، ٥٣٢ مليون طن متري خلال السنوات ١٩٤٠ ، ١٩٥٠ ، ١٩٦٠ على الترتيب، وليستمر في تزايدده خلال عقود الستينيات والسبعينيات والثمانينيات .

وتتركز حقول البترول الايرانية في المناطق الجنوبية الغربية من البلاد المعروف باقليم خوزستان Khuzistan (عريستان سابقا) ، وتتألف التكوينات الارضية لهذا الاقليم من الحجر الجيري المسامي المعروف باسم السجر الاسماري Asmari Limestone !البالغ سمكه نحو ٣٠٠ متر في المتوسط ويتخلل هذه التكوينات مصائد البترول التي تتراوح أطوالها بين ٢٠ - ٣٠ كيلو مترا في المتوسط لتكون بذلك أكبر مصائد بترولية متجمعة في نطاق واحد بالعالم (١) .

وفيما يلي عرض لحقول البترول الايرانية وتاريخ استغلالها ، وهي من الشمال الى الجنوب :

- حقل نفط شاه Naft Shah ، بدأ انتاجه عام ١٩٢٥ ، وهو يعد بذلك ثاني أقدم حقول البترول الايرانية المنتجة بعد حقل مسجد سليمان .
- حقل لالي Lali Field ، بدأ انتاجه عام ١٩٤٨ ، وهو يعد أحدث حقول ايران البترولية .
- حقل مسجد سليمان Masjed Sulaiman ، بدأ انتاجه عام ١٩١٣ .
- حقل نفط صافد Naft Safid ، بدأ انتاجه عام ١٩٤٥
- حقل نفط كل Naft Kel ، بدأ انتاجه عام ١٩٢٨ .
- حقل آغا جاري Agha Jari ، بدأ انتاجه عام ١٩٤٥ ، وهو يعد أكبر حقول البترول الايرانية وأكثرها انتاجا .
- حقل بازانون Pazanun ، بدأ انتاجه عام ١٩٤٣ (انتاجه عز الغاز الطبيعي) .
- حقل جاش ساران Gach Saran ، بدأ انتاجه عام ١٩٤٠ .

ويوجد في ايران حقول بترولية بحرية صغيرة تمتد تحت مياه الخليج

(1) Fisher, W. B., The Middle East, London, 1971, pp. 229-231.

العربي أهمها حقول أمفان ديار Esfān diār ، سيروس Cyrus فريدو
. Feridu

ويوجد في إيران شبكة كبيرة من الأنابيب لنقل البترول من مناطق
الحقول الى جزيرة الخرج Kharg Island وميناء عبدان تمهيدا لنقله الى
الأسواق العالمية ، ويوجد في عبدان أكبر وأهم معامل تكرير البترول
في العالم (١) .

وتملك إيران احتياطي كبير من البترول مقداره نحو ٩٠٨٤ مليون
طن متري وهو ما يعادل ١١ر٤٪ من جملة الاحتياطي العالمي ، وبذلك
تأتي في المركز الثالث بين دول العالم من حيث حجم الاحتياطي بعد
المملكة العربية السعودية والكويت .

وينصدر البلاد كميات كبيرة من البترول المكر والغام الى الأسواق
العالمية وخاصة الى اليابان وغرب أوروبا والولايات المتحدة ، وتكون
صادراتها حوالي ١٣٪ من جنة البترول الغام الداخل في التجارة الدولية
لذا تحتل إيران مركزا متقدما بين دول العالم الرئيسية المصدرة للبترول
مثلها في ذلك مثل السعودية والامارات وفنزويلا . وبلغ انتاج إيران من
الغاز الطبيعي حوالي ٣١٥٠٠٠ مليون قدم مكعب عام ١٩٨٣ .

وتنتج إيران بالإضافة الى البترول عدة معادن يأتي في مقدمتها خام
الحديد (مليون طن متري) والملح (٦١٨ ألف طن متري) والكروم
(٦٠ ألف طن متري) ، الزنك والرصاص (٦٠ ألف طن متري) ، الفحم
(٦١٤ ألف طن متري) ، المنجنيز (٥٠ ألف طن متري) عام ١٩٨٥ .

وتبعا للحصر الصناعي الذي أجرى عام ١٩٨٤ يوجد في البلاد نحو
٧٥١٢ منشأة صناعية كبيرة ، وبلغ عدد العاملين بالصناعة أكثر من
٢ مليون عامل .

وتتعدد الصناعات في إيران حيث تشمل صناعات تكرير البترول ،
انتاج الاسمنت (١٢ مليون طن متري) ، المخصبات (٢٠٠ ألف طن متري)
السكر (٦٤٠ ألف طن متري) عام ١٩٨٤ ، بالإضافة الى طحن الغلال

(١) تعرضت معامل عبدان لخسائر جسيمة خلال الحرب الإيرانية
العراقية التي اندلعت في أواخر عام ١٩٨٠ .

وخاصة القمح ، غزل القطن والصوف ، وافتتاح المنسوجات المختلفة التى تشمل المنسوجات القطنية والصوفية والحريرية .

تركيا

تبدو تركيا فى شكل لسان ضخم من اليابس يمتد فى غرب آسيا صوب القارة الاوربية لتضم أيضا جزءا صغير من أوربا ، لذا يمكن اعتبار تركيا دولة اسيوية أوربية ، وتمتد الاراضى التركية بين دائرتى عرض ٣٦° ، ٤٢° شمالا تقريبا اى لمسافة تقدر بحوالى ٨٥٠ كم بين الجنوب والشمال ، فى حين تمتد بين خطى طول ٣٠° ٢٥° ، ٣٠° ٤٤° شرقا تقريبا ، اى لمسافة ١٤٥٠ كم بين الغرب والشرق .

وتبلغ جملة مساحة الدولة ٧٧٩٤٥٢ كم^٢ (٣٠٠٩٤٧ ميل^٢) منها ٧٥٥٨٥٥ كم^٢ وهو ما يشكل ٩٦٫٩٪ من جملة المساحة فى قارة آسيا وهو الجزء المعروف باسم آسيا الصغرى ، أما بقى المساحة وقدرها ٢٣٧٦٤ كم^٢ (٣٫١٪) فتمثل الجزء الاوربى من الدولة المعروف باسم تركيا (تراقيا) ويفصل بين الجانبين الاسيوى والاوربى من تركيا مضيق البسفور وبحر مرمرة ومضيق الدردنيل ، وهى مسطحات مائية تتمتع باهمية استراتيجية كبرى لدورها كحلقة ربط أو طريق اتصال بين البحر الاسود الذى تطل عليه جمهوريات جورجيا ، روسيا الاتحادية ، أوكرانيا ، ورومانيا وبلغاريا فى الشمال ، وبحر ايجيه والبحر المتوسط فى الجنوب ، ومعنى ذلك ان تركيا تتحكم فى المضائق التى تربط الدولة المطلة على البحر الاسود بخطوط النقل البحرية العالمية . (شكل رقم ٢١) .



شكل رقم (٢١) تركيا

وللجانِبِ الاسيوى من تركيا - آسيا الصغرى - ثلاث جبهات بحرية، الأولى في الشمال تطل على البحر الأسود لمسافة ١٢٠٠ كم، والثانية في الغرب تطل على المضائق وبحرى مرمره وايجه حتى مدينة بوزبورون Bozburan أي لمسافة ١٢٠٠ كم أيضا لكثرة تعرجات خط الساحل، أما الجبهة البحرية الثالثة فتطل على البحر المتوسط في الجنوب لمسافة ١١٥٠ كم تقريبا. ويطل الجانب الأوربي من تركيا على المضائق وبحر مرمره بجبهة بحرية طولها ٥٤٠ كم، وبذلك يبلغ اجمالي طول السواحل التركية ٤٠٩٠ كم، لذلك يخدم الكيلو متر الطولى من هذه السواحل مساحة محدودة من الأرض لا تتجاوز ١٩٠ر٥ كم² وان تباينت هذه المساحة بين ٢١٢ر٩ كم² في الجانب الاسوى، ٤٤ كم² في الجانب الأوربي، وقد انعكست آثار ذلك على خصائص المناخ وخاصة في المناطق الساحلية حيث تسود المؤثرات البحرية التي تتوغل أيضا داخل اليابس في نطاقات عديدة لكثرة تعرجات خط الساحل، وما تبع ذلك من تداخل عدة أذرع بحرية داخل اليابس مكونة عدده كبيرا من الخلجان أهمها سكاريا، أماسرا، أيانكبك، جبرزى، سامسون، أردو ترابزون في البحر الأسود، جمليك، أريدك، أدرميت، كاندارلى، أزمر، منداليا، كيرمى، أنيز، ساروس في بحرى مرمره وايجه، أنطاليا، ميرسين الاسكندرونة في البحر المتوسط.

ورغم طول سواحل تركيا وتعدد الجزر المواجهة لها وخاصة في بحر ايجه، إلا أنه لا يدخل في إطار حدودها الإقليمية سوى عدد محدود من الجزر الصغيرة أكبرها وأهمها جزيرة امبروز Imbroz الواقعة في بحر ايجه بالقرب من مدخل مضيق الدردنيل والمالغ مساحتها ٢٨٠ كم² (١٠٨ ميل²) ويقطنها نحو خمسة آلاف نسمة يحترفون زراعة الحبوب والفاكهة والزيتون، وعاصمتها بلدة امروز Imroz، قد احتلتها اليونان خلال الحرب العالمية الأولى، إلا أن تركيا استردتها مرة أخرى عام ١٩٢٣ (١).

وتتمثل باقى الجزر التركية في بحر ايجه في جزيرة بوزكاده Bozcaada الواقعة جنوب الجزيرة السابق الإشارة إليها، إلى جانب عدد آخر من الجزر الصخرية قزمية المساحة تمتد داخل الخلجان السابق ذكرها. ولتركيا عدة جزر في بحر مرمره أهمها وأكبرها جزيرة مرمره التى أعطت

(١) Moore, W., The Penguin Encyclopedia, Op. Cit., p. 367.

اسمها للمسطحات البحرية المحيطة بها ، بالإضافة الى جزيرتى امرالى Imrali ، افسا Avsa فى النطاق الجنوبى من بحر مرمره ، وجزر بويوكادا Buyukada ، هيلليادا Heybeliada ، بورجازاده Burgazada كئاليادا Kinaliada فى النطاق الشمالى من بحر مرمره بالقرب من اسطنبول .

المظاهر الطبيعية :

تمثل آسيا الصغرى - الجزء الايوى من الدولة - جزءا من الحوض البحرى القديم الذى كان معروفا ببحر ثشس والذى تراكم فوق قاعه رواسب سمكية تعرضت للضغوط الأرضية خلال الزمن الجيولوجى الثالث مع حركة الالتواءات الالبية ، مما ادى الى ظهورها فوق سطح البحر ، وتتألف الطبقات الأرضية هنا من تكوينات متتالية تنتمى للزمنه الجيولوجية الاول والثانى والثالث ، كما تغطى رواسب الزمن الرابع مساحات واسعة من الأناضول .

وتظهر التكوينات الجرانيتية والبركانية فى نطاقات متفرقة اميزها تلك الممندة حول انقرة والى الشمال منها ، وأيضا من قيصريه Kayseri فى قلب الأناضول ، وتنتمى تكوينات السلاسل الجبلية الالتوائية النى تحيط بالأناضول من ناحيتى الشمال والجنوب للزمنين الثانى والثالث ، وتتراوح التكوينات السطحية لنطاق الأناضول الأوسط بين الصخور المتحولة من النيس والشست والصخور الرسوبية القديمة ، فى حين يغطى النطاق الشمالى الشرقى من الهضبة تكوينات بركانية حديثة .

ويمكن أن نميز بين أربعة أشكال رئيسية للسطح فى تركيا هى :

- مرتفعات بنطس .
- مرتفعات طوروس .
- هضبة الأناضول .
- السهول الساحلية .

مرتفعات بنطس Pontus :

تمثل امتدادا شرقيا لمرتفعات الالب الأوروبية ، وهى تحيط بهضبة الأناضول من جهة الشمال وتمتد فى اتجاه عام من الغرب الى الشرق على طول البحر الاسود فى شكل سلاسل جبلية متتالية يتراوح منسوبها بين ٧٥٠٠ - ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومن أشهر قممها اسيك داج Isik dag (٦٦١١ قدم) ، كوروجلو Koroglu (٨٧٠٢ قدم) ويتفرع من

مرتفعات بنطس في بعض المواقع سلاسل جبلية فرعية تتجه معظمها صوب البحر الاسود في الشمال ، واهم هذه السلاسل الفرعية مرتفعات لجاز Ligaz (تضم قمة يصل منسوبها الى ٨٤١٥ قدم فوق مستوى سطح البحر) كانيك Canik ، ريزي Rize ، كوره Coruh .

وننتج عن الحركات الارضية التي تعرضت لها هذه المرتفعات تكون بعض الثغرات التي اتاحت لبعض المجارى المائية التي تنبع من بعض سفوح هذه السلاسل أن تنساب خلالها في اتجاه عام صوب الشرق لتصب في البحر المتوسط ، لذا يظهر الشكل العام لهذه السلاسل المتتالية كتل جبلية متقطعة بفعل الثغرات التي تخترقها الاودية النهرية التي ياتي في مقدمتها أنهار كوره Coruh ، هرست Harsit ، كيزوارمك Kizu Irmak ، فيليوس Gokirmak ، سكاريا Sakarya .

مرتفعات طوروس Taurus (Toros) :

تشكل امتدادا لمرتفعات الالب الدينارية التي تشغل الجزء الغربي من شبه جزيرة البلقان على طول امتداد البحر الادرياتي ، والتي نخفي تحت مياه البحر لتظهر بعد ذلك في شكل منقطع في عدة جزر منها كريت ، رودوس ، قبرص ، ثم تختفي تحت مياه البحر لتظهر مرة أخرى في جنوب آسيا الصغرى حيث تحيط بهضبة آسيا الصغرى من جهة الجنوب وتمتد في اتجاه عام من الغرب الى الشرق على طول البحر المتوسط ، وحتى تتألف من تكوينات جيوية ذات مسامية كبيرة ، وتقل هذه المرتفعات في وعورتها عن مرتفعات بنطس وان كانت أكثر منها ارتفاعا حيث بزواوح منسوبها بين ٩٠٠٠ - ١٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومع ذلك تضم الى بد من القمم الجبلية عالية المنسوب كما هي الحال بالنسبة لقمم الاداج Alac g (٧٥٨٢ قدم) ، أهرداجي Ahirdagi (٨١٧٩ قدم) ، جبليك داج Geyik dag (٩٤٨٠ قدم) ، ملينديز (١٠٦٧٢ قدم) ، مدمسبز Medetsiz (١٠٧٨٢ قدم) ، ارسياس Erciyas (١٢٨٥٠ قدم) '١٠

وتتسم مرتفعات طوروس بانحدارها الشديد صوب سهول البحر المتوسط ويخروج سلاسل فرعية منها تمتد في شكل السنة جبلية مرتفعة عملت على تقطيع امتداد السهل الساحلي الجنوبي وخاصة أنها أي هذه السلاسل الجبلية تتجه بصورة عامة صوب الجنوب كما هي الحال بالنسبة لسلاسل باي Bey ، سلطان Sultan ، ماراس Maras .

ويخترق مرتفعات طوروس مجموعة من الأنهار التي تتج صوب الجنوب لتصب في البحر المتوسط كما هي الحال بالنسبة لأنهار دالامان dalaman ، كوكا Koca ، اكسو Aksu ، كوبرو Koprú ، جوك Gok كاكيت Cakit .

وتتثنى سلاسل طوروس شمال خليج الاسكندرونة لقتجه صوب الشمال الشرقي حتى تلتقى بسلاسل بنطس عند عقدة أرمينيا البالغ ارتفاعها أكثر من عشرة آلاف قدم فوق منسوب سطح البحر ، ويتكون من النقاء مرتفعات بنطس وطوروس كتلة جبلية ضخمة تتسم بشدة تعقدها وارتفاع مسويعها وتعد ارارات Ararat (١٢٩٤٥ قدم فوق مستوى سطح البحر) أعلى قممها وأشهرها ، وتقع هذه القمة الجبلية في نطاق بركاني يتعرض لحدوث الزلازل تماما كما هي الحال في نطاق مرتفعات بنطس .

هضبة الأناضول :

تشغل نحو ثلث مساحة تركيا ، ويطلق عليها أحيانا اسم الهضبة الحوضية لحايطتها بالسلاسل السابق الإشارة إليها ، ويتراوح منسوبها بين ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وهي تتألف من مجموعة الهضاب الداخلية التي تقطعت بفعل المجارى المائية التي تنبع من الحافات الجبلية للهضبة والسابق دراستها والتي تجرى على سطح الهضبة لمسافة متباينة قبل أن تصب في المسطحات البحرية المتمثلة في البحر الأسود شمالا وبحر ايجه غربا والبحر المتوسط جنوبا .

وتأثر القسم الغربى من الهضبة بالحركات التكتونية التي أدت الى هبوط سطح الأرض في الغرب وتكون بحر ايجه ، لذلك يظهر في هذا النطاق الغربى من الهضبة بقايا الكتل الجبلية ، كما تظهر بعضها امام الساحل مكونة جزر صخرية صغيرة سبق الإشارة إليها ، ويبحدر سطح هذا القسم من الأناضول صوب الغرب حيث تمتد المسطحات البحرية المتمثلة في المخايق وبحرى مرمره وايجه ، لذا تنحدر الأنهار الغربية في نفس الاتجاه لتصب في المسطحات المائية المشار إليها ، ويعد مندرس Menderes ، جديز Gediz ، سيماف Simav ، كيرمستى Kirmasti اهم أنهار هذا الجزء من هضبة الأناضول .

ويتصف القسم الأوسط من الهضبة بتضرسه الشديد لبروز بعض الكتل الجبلية والنطاقات التلالية على سطح الهضبة مما أدى الى ظهور نطاقات

منخفضة المنسوب بين هذه الكتل والنطاقات تجمعت فيها المياه مكونة نطاقات مستنقعية وبعض البحيرات التي تعد بحيرة توز Tuz أهمها وأكبرها مساحة حيث تبلغ مساحتها ١٦٢٠ كم^٢ (٦٢٥ ميل^٢) ، وتتناقص مساحة البحيرة بصورة ملحوظة خلال شهور الصيف بفعل عمليات التبخر، وتوجد بحيرة توز على ارتفاع ٨٧٠ مترا فوق منسوب سطح البحر . ويمتد على سطح المنخفضة بحيرات أخرى عديدة منها ماجلي Magli بيسير Beysehir ، اكسهير Akschir ، أهير Eber .

ويتسم القسم الشرقي من الأناضول بضيقه الملحوظ مع شدة تضرس سطحه ، ومرد ذلك أن سلاسل طوروس السابق دراستها يتحول اتجاهها عند رأس خليج الاسكندرونة صوب الشمال الشرقي بفعل تأثير كتلة شبه الجزيرة العربية القديمة شديدة الصلابة والممتدة الى الجنوب منها ، لذلك يضيق سطح المنخفضة نتيجة لتغير اتجاه هذه السلاسل والتقاءها شرق المنخفضة بسلاسل بنطس مما أسهم في وعورة القسم الشرقي من الأناضول وارتفاع منسوبه بالاتجاه صوب الشرق حتى نصل الى هضبة أرمينيا التي تمثل أرتارات أعلى قممها (١٢٩٤٥ قدم) .

· ويمثل القسم الشرقي للهضبة منطقة لتقسيم المياه وتوزيعها على جهات متعددة حيث ينبع منها عدة مجارى مائية أهمها بعض الروافد العليا لنهر أراكس Araxes - Araks الذى يتجه صوب الشرق ليصب في بحر قزوين ، ويمتد جزء كبير من مجراه مع خط الحدود السياسية بين أذربيجان وإيران ، الى جانب الروافد العليا لانهار دجلة والفرات المتجهين صوب الجنوب بصورة عامة ، أراكس Aras المتجه صوب الشرق ، كورا Kura المتجه صوب الشمال . وتوجد بحيرة فان Van في الجزء الشرقي من الأناضول، وهي تعد أكبر البحيرات التركية من حيث المساحة (٣٧٦٣ كم^٢) وأغلاها منسوبها (١٧٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر) (١) .

المهول الساحلية :

· يتباين اتساع المهول الساحلية التركية من نطاق لآخر تبعاً لمدى

(1) Branigan, K. & Jarrett, H., The Mediterranean Lands, London, 1975, p. 496.

اقتراب السلاسل الجبلية من خط الساحل ، وتتمتع السهول الساحلية الشمالية بضيقتها الواضح وأن كانت تتمتع بشكل كبير في نطاقات الأودية النهرية المتجمعة صوب البحر الأسود كما هي الحال بالنسبة لسهول كوره ، هرست ، كيزوارمك ، فيايوس ، سكاريا ، ونجح الإنسان هنا تحت ضغط الحاجة إلى الأراضي الزراعية في تحويل بعض السفوح الجبلية إلى مدرجات امتثلت في الزراعة .

وتمتد في الغرب سهول بورصة Bursa ، أزميت İzmit على الجانب الشرقي لبحر مرمره ، منديراس Menderas ، مانيسا Manisa هيرموس في إقليم أزمير^(١) وكلها سهول خصبة تستغل في الزراعة على نطاق واسع ، بل أن بعضها تعد أهم النطاقات الزراعية في تركيا كما هي الحال بالنسبة لسهول أزميت الشهيرة بإنتاج التبغ ، وبورصة الشهيرة بإنتاج الزيتون وتربية النحل ودورة القز لإنتاج الحرير ، ومنديراس الشهيرة بإنتاج الحبوب وخاصة القمح .

ويتمتد جنوبي خضبة الأناطول سهول ساحلية واسعة تطل على البحر المتوسط أشهرها سهول سيليسيا Cilicia المشهورة بإنتاج القطن والتي تعد أدنة Adana أهم مراكزها .

ويمكن تقسيم سطح الأناطولى إلى ثلاث مناطق رئيسية هي من الشمال إلى الجنوب :

مرتفعات سترانسا Stranca ، تشكل امتدادا لمرتفعات البلقان وهي تمتد في اتجاه تام من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي بصحافة ساحل البحر الأسود ، ويراوح ديمسريها بين ١٠٠٠ - ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

سهول أرجيني Erzen ، وتمتد في النطاق الأوسط من تراقيا حيث يجري نهر أرجيني الذي ينبع من مرتفعات سترانسا في الشمال ليتجه صوب الغرب والجنوب الشرقي بصورة عامة حتى قرب خط الحدود السياسية مع اليونان حيث يتصل بنهر ماريتزا Meritsa قبل أن يصب الأخير في بحر إيجه .

(2) Brice, W. C., South-West Asia, London, 1966, p. 177.

مرتفعات تكيرداج Tekirdag. ١. تمتد في النطاق الجذبوي من تراقيا على طول الساحل الشمالي الغربي لبحر مرمرة ، وهي مرتفعات تفل في منسوبها عن المرتفعات الشمالية حيث يتراوح بين ١٠٠٠ - ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويمكن تقسيم آسيا الصغرى مناخيا الى نطاقين متعيزين هما نطاق هضبة الأناضول حيث تسود خصائص المناخ القارى الجاف ، ونطاق الأرض البهلية حيث تسود خصائص مناخ البحر المتوسط .

وتتسم الأراضي السهلية بسيادة مناخ البحر المتوسط اذ تتراوح درجة الحرارة في نطاق السواحل الشمالية بين ١٤° - ٥٠° ف خلال شهر يناير في حين تتراوح بين ٨٤° - ٧٥° ف في شهر يوليو ، تتسم سواحل بحر ايجه بصيف ابرز نسبيا بحيث يقل متوسط درجة الحرارة بها عن ٧٥° ف خلال شهر يوليو بحكم موقعها البحرى وكثرة تعرجاتها ، وتتميز سهول الجنوب بارتفاع درجة حرارتها بشكل كبير خلال شهور الصيف حتى أنها تتجاوز في بعض الأحيان ١١٠° ف، بينما تتسم باعتدال درجة حرارتها خلال الشتاء .

ويهب على النطاقات الساحلية في بعض الأحيان رياح باردة محلية من النطاقات الجبلية المرتفعة المجاورة منا يؤدي الى حدوث موجات برد شديدة . وتتسم سواحل بحر مرمرة الجنوبية بانخفاض درجة حرارتها بشكل ملحوظ خلال شهور الشتاء حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة بها حوالي ٤٠° ف في يناير .

وتسقط الأمطار الشتوية على السواحل الغربية والجنوبية ، وهي محدودة الكمية حيث لا تتجاوز ٣٠ بوصة في السنة ، أما سواحل البحر الأسود في الشمال فتتميز بأمطارها الغزيرة التي تبلغ ١٠٠ بوصة في السنة (١) وقد ساعد على غزارة الأمطار هنا طول الفصل المطير الذي يشمل شهور الخريف والشتاء والصيف وان كانت معظم الأمطار تسقط خلال فصلي الخريف والشتاء ، وتقل كمية الأمطار التي تستقبلها السهول الساحلية بالاتجاه صوب الغرب تبعا لعملى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر ، واتجاه الرياح بالنسبة للسلاسل الجبلية .

وتتعرض هضبة الأناضول لهبوب الرياح الشرقية الباردة خلال شهور

(1) Worldmark, Op: Cit., p. 339.

الشتاء وحتى أوائل الربيع مما يؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة حتى تبلغ الصفر المئوي ، وتبع ذلك تراكم الثلوج فوق سطوح الاودية لفترات تتراوح بين شهرين وأربعة شهور ، كما تستمر الرياح الباردة في هبوبها على هضبة الأناضول حتى خلال شهر ابريل . وتتسم شهور الصيف بارتفاع درجة الحرارة ويتعرض جبال واسعة لهبوب العواصف المخرية ، ويشبه نظام سقوط المطر هنا نظيره في اقليم البحر المتوسط في الغرب والجنوب حيث تسقط الأمطار خلال شهور الشتاء ولا تتجاوز كميتها عشر بوصات ، في حين يسود الجفاف خلال شهور الصيف .

ويسود النطاق الشرقي من الأناضول حيث تمتد هضبة ارمينيا أحوال مناخية جارية تتمم بشدة تطرفها الحراري ويقسو برودتها خلال الشتاء حتى أن منطقة أروزوروم Erzurum الواقعة شمال غرب بحيرة فان تشتهر . بأنها مسببها التركية حيث تنخفض درجة حرارتها إلى أقل من ١٥°ف خلال نصف السنة الشتوى . وتغطي الثلوج سطوح الاودية والسهول المنتشرة في أرمنيا بشرق الأناضول لفترات تتراوح بين ٤ - ٥ شهور في السنة .

ويتسم مناخ اسطنبول كمحطة مناخية ممثلة للنطاق الأوربي بارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف وإن كانت لا تتجاوز ١٠°ف خلال شهر يوليو ، في حين لا تنخفض عن ١٧°ف في شهور الشتاء التي يكثر تساقط الثلوج خلالها . وتسقط الأمطار هنا طول العام وتبلغ كميتها السنوية نحو ٢٩ بوصة بمعدل بوصة تقريبا كل شهر .

تحدد أشكال النبات الطبيعي في تركيا على أساس عاملين خصائص المناخ والارتفاع فوق منسوب سطح البحر ، وقد تبع عظم مساحة النطاقات الجبلية التي تشكل نحو ٨٠٪ من جملة مساحة البلاد اتساع المساحات التي تغطيها النباتات الطبيعية ، وتبدو ظاهرة التدرج النباتي تبعا لعمل الارتفاع فوق منسوب سطح البحر بوضوح فوق المرتفعات الجبلية السابق دراستها ، إذ يمكن أن نميز بين ثلاثة نطاقات نباتية فوق سفوح بنطس تبدأ بنباتات البحر المتوسط دائمة الخضرة على السفوح الدنيا ، يليها نطاق للغابات النفضية ثم نطاق ثالث للغابات الصنوبرية ينتهي عند منسوب ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، في حين تغطي المزارع الالبية السفوح العليا التي يتجاوز منسوبها ٦٠٠٠ قدم ، وتسود نباتات البحر المتوسط دائمة الخضرة السفوح الدنيا لمرتفعات طوروس حتى

ارتفاع ٥٠٠٠ قدم تقريبا فوق منسوب سطح البحر ، يليها نطاق الغابات الصنوبية حتى منسوب ٨٥٥٥ قدم تقريبا فوق مستوى سطح البحر ، في حين تسود المراعى السفوح التى يتجاوز ارتفاعها هذا المنسوب .

وتنتشر الحشائش المعتدلة فوق هضبة الأناضول التى يندعم فيها نمو الاشجار لضآلة أمطارها وخاصة فى الوسط والغرب ، ومع ذلك تنمو بعض المجموعات الشجرية متباينة الخصائص على جوانب الأودية النهرية التى تخترق الهضبة فى اتجاهات مختلفة .

وتشكل الغابات أهم أقسام النبات الطبيعى فى تركيا وأكثرها قيمة من الناحية الاقتصادية وأوسعها انتشارا حيث تغطى مساحات واسعة تقدر بحوالى ٢٠١٧ مليون هكتار . وتتركز أكثف غابات تركيا فى الشمال فوق سفوح مرتفعات بنطس وخاصة فى قسمها الشرقى لغزارة الأمطار ويعد الببلوط والقسطل والزنان والصنوبر والشربين أهم أنواع أشجار هذا الاقليم الذى يضم نطاقات واسعة لم تستغل على مستوى تجارى كبير لصعوبة ريطها بباقى جهات البلاد ، عكس الوضع بالنسبة للنطاقات الغابية المنتشرة على سفوح طوروس فى الجنوب والتى يشكل الببلوط والقسطل أهم أشجارها حيث تستغل على نطاق واسع منذ زمن بعيد لسهولة ريطها بالأسواق التركية وخاصة فى الغرب .

المسكان :

تشكل تركيا جزءا من العالم القديم حيث نشأت الحضارات البشرية القديمة التى يمثلها هنا الحضارة الحيثية ، فقد ساد الحيثيون فى آسيا الصغرى وكل شرقى البحر المتوسط الألف الثانية قبل الميلاد (١) حين شكلوا أقوى مرحلة حضارية تالية للنفوذ الاغريقى حيث كونت جزءا من امبراطورية الاسكندر الأكبر .

ويحدثنا تاريخ تركيا عن انتشار الامارات السلجوقية بها خلال القرن الثالث عشر الميلادى حين كانت تتعرض لغزوات قبائل المغول حتى نجحت جماعات من الفرسان كانت تتركز أساسا فى هضبة الأناضول - عرفت فيما بعد بالأتراك العثمانيين - فى فرض سيطرتها على جميع أنحاء البلاد وتأسيس الدولة العثمانية التى تعرضت لهزيمة عنيفة فى أوائل القرن

(1) Branigan, K., & Jarrett, H, Op. Cit., p. 501.

الخامس عشر لنجاح قوات المغول بقيادة تيمور لذك في هزيمتها هزيمة منكرة ، الا أن العثمانيين نجحوا بعد ذلك في تنظيم صفوفهم وتدعيمها مما ساعدهم على هزيمة المغول وفرض سيطرتهم على نطاقات واسعة من العالم وخاصة في عهد السلطان سليمان (١٥٢٠ - ١٥٦٦) حين اتسعت الامبراطورية العثمانية لتخضع لسيطرتها أكثر من ٤٠ مليون نسمة (١) ولتبلغ مساحتها نحو مليون ميل مربع اذ امتد نفوذها من المجر شمالا الى شبه الجزيرة العربية جنوبا ، ومن بحر قزوين والخليج العربي شرقا الى الجزائر غربا .

وبدأت تركيا تفقد ممتلكاتها بصورة تدريجية منذ هام ١٦٩٩ وحتى هزيمتها في الحرب العالمية الاولى ، لذا لم يعد لتركيا سوى الاناضول في آسيا ، في حين انحصرت ممتلكاتها الأوروبية واصبحت قاصرة على مساحة صغيرة تحيط بمدينة اسطنبول (تراقيا) ، بل الاكثر من ذلك أنه اعطى لليونان بعد انتهاء الحرب العالمية الاولى رقعة من الأرض حول ازمر وتم اعلان حياد المناطق على جانبي اليوسفور والدرنديل . ورفض الشعب التركي هذا الوضع الشائن لذا قامت الثورة التركية بزعامة كمال اتاتورك عام ١٩٢٢ واستطاعت استعادة اقليم ازمر من اليونانيين وانهاء حكم السلاطين العثمانيين في القسطنطينية - اسطنبول - واتخاذ أنقرة عاصمة للدولة التي استردت أراضيها بصورتها الحالية واعلن قيام الجمهورية في ١٩٢٣ .

وانعكس الوضع التاريخي المشار اليه مع ملامح البيئة الطبيعية على الخصائص الجنسية لسكان تركيا والتي تتسم بتباينها الكبير . ويشكل الاتراك غالبية المكان وهم عبارة عن عنصر سكاني ينتمي للمجموعة القوقازية وقد سبق الاشارة الى اهم خصائصه عند دراسة سكان العالم الاسلامي .

ويوجد في تركيا اقلية جنسية عديدة نعرضها فيما يلي :

الآكراد ، يتركزون في النطاق الجبلي الممتد في جنوب شرق تركيا ، ويقدر عددهم بنحو ٢٥ مليون نسمة .

الشركس ، عنصر سكاني وفد من اقليم القوقاز ليستقر في شمال شرق

(i) Cressey, G. B., Op. Cit., p. 524.

البلاد هربا من الاضطهاد الرومى وخاصة أنهم مسلمون ، ويبلغ عددهم نحو ٢٥٠ ألف نسمة معظمهم رعاة •

التركمكان ، بقايا الاتراك السلاجقة ، وهم يقطنون القسم الشرقى من الاناضول ويحترفون الرعى •

اليوروك ، يشبهون التركمان فى أصلهم السلجوقى ، وهم يعيشون فى نطاق الهضاب الوسطى لآسيا الصغرى •

اللاظ ، مجموعة سكانية وفدت من القوقاز لتمدن على ساحل البحر الأسود شرقى مدينة ترابزون Trabzon لتحترف فلاحة الأرض والتجارة والصيد البحرى •

الاشوريون ، يعيشون فى منطقة بحيرة فان شرقى الاناضول •
اليومسك ، يعيشون فى تراقيا - الجانب الأوربى من تركيا - ولهم لغة خاصة بهم تشبه اللغات السلافية ، وكانوا فى الأصل مسيحيين ثم اعتنقوا الاسلام خلال القرن الخامس عشر الميلادى •

اليونانيون ، يتركزون غرب آسيا الصغرى وخاصة فى اقليم أزمير ، ويقدر عددهم بنحو ١٥٠ ألف نسمة •

الأرمن ، يعيشون فى نطاقات متفرقة أكبرها فى شرقى البلاد ، الى جانب اسطنبول ومنطقة قيليقيا ، ويقدر عددهم بحوالى ٦٠ ألف نسمة •
البلفار ، يقطنون الجانب الأوربى ويبلغ عددهم أكثر من ٤٠ ألف نسمة تقريبا •

ويبلغ اجمالى عدد السكان فى الوقت الحاضر ٦٣٤ مليون نسمة (عام ١٩٩٥) يتباين توزيعهم على جهات الدولة المختلفة حيث يتركزون بدرجة كبيرة فى نطاقين رئيسيين هما ، الساحل الجنوبى الشرقى للبحر الأسود ، ونطاقات الأودية والسهول الفيضية والأحواض الخصبة المنتشرة على ساحل بحر ايجيه فى الغرب حيث تتجاوز كثافة السكان فى النطاقين ٢٥٠ نسمة فى الميل المربع ، فى حين تقل كثافة السكان عن ٢٥ نسمة فى الميل المربع فى الأقاليم الجافة بالوسط والنطاقات الجبلية بالشمال والجنوب •

ويلاحظ ارتفاع كثافة السكان بصورة ملحوظة فى نطاقات شريطية الامتداد تنفق فى توزيعها مع الأودية التى تخترق نطاقى بنطس وطوروس عبر اللغرات الجبلية السابق الإشارة إليها •

وتتركز أكبر مراكز العمران التركية في النطباقت الغربية والشمالية والجنوبية حيث ترتفع كثافة السكان لاتساع مساحة الأراضي الزراعية ووفرة مياه الأمطار مما أدى إلى تركيز خمس مدن مليونية في النطباقت المشار إليها وهي اسطنبول (٥٥ مليون نسمة) ، انقره (٢٣ مليون نسمة) ، أزمير (١٥ مليون نسمة) ، قونيا (١٤ مليون نسمة) ، أدينة (١٣ مليون نسمة) .

النشاط الاقتصادي :

تصدر الزراعة الحرف التي يمارسها السكان في تركيا من حيث الانتشار وعدد العاملين ، حيث تبلغ مساحة الأراضي المزروعة والقابلة للزراعة حوالي ٢٧٩ مليون هكتار وهو ما يكون ٣٥٨٪ من جملة مساحة البلاد ، وتتسم الأراضي الزراعية في تركيا بخصوصيتها العالية ويتناثرها في شكل بقع زراعية نتيجة لطبيعة الأرض الوعرة - الهضبية والجبلية - ويبلغ عدد العاملين بالزراعة ١١٧ مليون نسمة وهو ما يوازي ٤٤٪ من جملة العاملين (عام ١٩٩٤) مما يعكس أهمية الزراعة في الاقتصاد الوطني .

.. وكانت الزراعة تحتل المركز الثاني بين الحرف التي يمارسها الاتراك بعد الرعي وذلك قبل عام ١٩٢٣ ، إلا أن حركة الإصلاح التي بدأها أتاتورك والتي شملت تطوير قطاعات الانتاج واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة أدت إلى احتلال الزراعة المركز الأول بين الحرف الانتاجية منذ العام المذكور .

ويخصص نحو ٨٠٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية لزراعة محاصيل الحبوب^(١) التي تضم أساسا القمح والشعير والذرة والشيلم والسوفان والارز . ويعد القمح أهم المحاصيل المزروعة في تركيا وأكثرها انتشارا للملازمة ملامح البيئة الطبيعية لزراعته ، لذا تبلغ مساحة حقوله نحو ٩٦ مليون هكتار وهو ما يشكل أكثر من ثلث الأراضي الزراعية البالغ مساحتها حوالي ٢٧٩ مليون هكتار مما يظهر أهمية القمح ودوره الكبير في بنية الاقتصاد الزراعي الوطني .

ويبلغ انتاج تركيا حوالي ١٧٥ مليون طن متري وهو ما يعادل ٣٣٪ تقريبا من جملة الانتاج العالمي ، لذلك تحتل المركز الثالث بين الدول

(١) Branigan, K., & Jarrett, Op. Cit., p. 506.

الآسيوية المنتجة للقمح بعد الصين الشعبية والهند . وتتركز معظم أراضي القمح في السهول الساحلية وخاصة في اقليم آزميز ، وفي نطاق هضبة الأناضول حيث يمثل أهم الحاصلات الزراعية .

ويتذبذب الانتاج من عام لآخر تبعا لتباين كمية الأمطار ، ومع ذلك لا يقل الانتاج سنويا خلال عقد الثمانينيات عن ١٦ مليون طن متري وان قل عن ذلك خلال عقد السبعينيات حيث بلغ نحو ١٤٫٧ مليون طن متري عام ١٩٧٥ رغم أنه لم يتجاوز عشرة ملايين طن متري خلال عامي ١٩٧٠ ، ١٩٧٣ مما يؤكد خاصية تذبذب الانتاج التركي من القمح . وقد بلغ انتاج البلاد أقصاه عام ١٩٩٣ (أكثر من ٢١ مليون طن متري) .

وتنتج تركيا كميات كبيرة من الشعير والذرة والشوفان والارز بلغت سنويا خلال عقد الثمانينيات ٧ مليون ، ١٫٨ مليون ، ٢٣٠ ألف ، ٢٠٠ ألف طن متري على الترتيب تقريبا .

ويشكل التبغ محصولا نقديا رئيسيا حيث يتراوح المنتج منه بين ١٧٠ - ٢٢٠ ألف طن متري وهو ما يوازي ٣٪ من جملة انتاج العالم تقريبا ورغم الضالة النسبية للانتاج التركي من التبغ الا ان نوعيته جيدة مما اكسبها شهرة واسعة في الاسواق العالمية . وقد أدخلت زراعة التبغ في تركيا عام ١٦٠٢ وكانت الأصناف المزروعة أمريكية الأصل الا ان زراعتها هنا اكسبتها صفات جديدة . وتنتشر زراعة التبغ في النطاقات الساحلية المطلة على البحر الأسود في الشمال وعلى بحر ايجه في الغرب ، وتشكل سمسون Samsun وبافرا Bafra على البحر الأسود ، وازميت Izmit على بحر مرمرة ، والنطاق الممتد بين مدينة آزميز ووادي نهر مندريس أهم مراكز زراعة التبغ التركية .

وتصدر الدولة ٦٠٪ تقريبا من انتاجها الى الاسواق العالمية ، لذلك تساهم بحوالي ٦٪ من صادرات التبغ الدولية وبلغت قيمة صادرات تركيا من التبغ ٢٧٨ مليون دولار أمريكي وهو ما يعادل ٣٫٧٪ من قيمة صادرات الدولة الى الاسواق العالمية عام ١٩٨٦ .

وتنتج تركيا كميات كبيرة من القطن تبلغ سنويا أكثر من ١٫٥ مليون طن متري وهو ما يشكل ٣٪ تقريبا من جملة انتاج العالم ، لذا تحتل المركز الرابع بين دول آسيا المنتجة للقطن بعد الصين الشعبية والهند

وباكستان وتتركز زراعة هذا المحصول في السهول الساحلية الممتدة غربي الأناضول وجنوبها وخاصة في نطاق سهول سيليسيا ، وتزيد مساحة الأراضي المخصصة لزراعة القطن عن نصف مليون هكتار (٥٧٠ ألف هكتار) وهو ما يعادل ١٨ ٪ من جملة مساحة الأراضي المزروعة في تركيا .

وتنتشر أشجار الزيتون والفاكهة على نطاق واسع في أنحاء متفرقة من تركيا مما يسهم في ضخامة إنتاج البلاد من منتجات هذه الأشجار والتي تتمثل أهمها في حوالي ١٣٩ ألف طن متري من زيت الزيتون ، ١٢ مليون طن متري من الزيتون ، أكثر من ٣٥ مليون طن متري من العنب ، أكثر من ١٨ مليون طن متري من الموالح أكثر من ٢ مليون طن متري من التفاح ، ٥٠ ألف طن متري من البندق وذلك عام ١٩٩٤ .

وتنتج تركيا كميات كبيرة من الأخشاب تبلغ حوالي عشرة ملايين متر مكعب سنويا .

وأعلنت تركيا في أغسطس عام ١٩٦٤ مد حدود مياهها الإقليمية لتصبح ١٢ ميلا من خط الساحل حفاظا على مواردها السمكية التي تزيد من امكانياتها طول السواحل البالغة ٤٠٩٠ كيلو مترا تقريبا ، ومع ذلك لا يتجاوز إنتاج الاسماك ٥٢٥ ألف طن متري سنويا ، وربما يرجع ذلك الى غنى تركيا بثروتها الحيوانية التي تسهم بمحولي ١٠ ٪ من اجمالي قيمة الدخل القومي ، ساعد على ذلك انتشار المراعى الطبيعية الواسعة في جهات متفرقة من البلاد وخاصة في نطاق مضية الأناضول حيث يعد الرعى أهم حرف السكان ، وتشتهر تركيا بماعز الانجورا التي يأخذ منها صوف الموهير الشهير الذي تأتي أجود أنواعه من شمال شرقي أنقرة .

وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية في البلاد من أكثر من ٤٠ مليون رأس من الأغنام التي تتراوح بين فصيلتي كيرمان التي تربي من أجل الحصول على اللحم واللبن ، والمارينو التي تربي من أجل الحصول على اصوافها الحيدة ، والماشية التي يتجاوز عددها ١١٩ مليون رأس ، بالإضافة الى ٢٧ مليون رأس من الأغنام ١٠١ مليون رأس من الماعز ، ٣١٦ ألف رأس من الجاموس (عام ١٩٩٤) .

ويستخرج من الأراضي التركية بعض الموارد المعدنية التي يأتي في مقدمتها الفحم الذي تنتج منه تركيا نحو ٢٥ مليون طن متري سنويا ،

وتتركز أهم حقوله على سفوح مرتفعات بنطس في الشمال ، وقد أقيمت عدة خطوط حديدية لخدمة مناطق حقول الفحم .

وتتركز مناجم الحديد في منطقة أدنة بالجنوب ، ووادي مندبراس في الغرب ، ويبلغ المنتج من الحديد الخام أكثر من ٢ مليون طن متري سنويا . وتدرج تركيا ضمن أكبر أربع دول في العالم منتجة لمعدن الكروم حيث يبلغ إنتاجها أكثر من ٢١٠ ألف طن متري .

وبدأ تعدين الكروم في البلاد عام ١٨٤٨ . وظلت تركيا تنصدر دول العالم من حيث حجم الانتاج لسنوات طويلة ، وتتركز مناجم الكروم في منطقة السواحل الغربية وخاصة بالقرب من بورصة وأزمير وكوتاهية واسكسیر ، بالإضافة إلى مناطق أنطاليا في الجنوب ، وبعض النطاقيات في شرقى البلاد وخاصة منطقة جوليمان الواقعة إلى الغرب من بحيرة فان والتي تشكل أهم مناطق انتاج الكروم في تركيا اذ يكون إنتاجها ما بين ٢٠ - ٣٠٪ من جملة الانتاج ، كما يوجد بها احتياطي كبير من الخامات الجيدة ، وتصدر تركيا معظم انتاجها من الكروم إلى الاسواق العالمية ، لذا تشكل صادراتها نحو ١٠٪ من جملة صادرات الكروم الدولية .

وتنتج البلاد كيبات من الكبريت تبلغ سنويا حوالى (٤٠ ألف طن متري) ، والفحاس (٢٠ ألف طن متري) الذى تتركز مناجمه في جنوب شرقى الأناضول وفوق بعض سفوح مرتفعات طوروس في الجنوب .

وتنتج تركيا أيضا كميات من البترول تبلغ سنويا نحو ٢ر٥ مليون طن متري ، وتتركز الحقول التركية في منطقتي جازران Garzan ، رامان Raman . ويوجد في تركيا أربعة معامل لتكرير البترول تبلغ جملة طاقتها التكريرية حوالى ٢٤ مليون طن متري سنويا (١) . ويوجد في البلاد نحو ١٥٧ر٥ ألف منشأة صناعية كبيرة يعمل بها أكثر من ٢ مليون عامل وخو مايشكل أكثر من ١٥٪ من مجموع القوى العاملة ، لذا تلعب الصناعة دورا متميزا في الاقتصاد التركى حيث تساهم بحوالى ٢٠٪ من جملة قيمة

(١) تعتمد تركيا على البترول الخام المستورد من الاسواق العالمية لتشغيل معامل التكرير بها ، وقد بلغت كميات البترول الخام المستوردة على سبيل المثال عام ١٩٨٣ حوالى ١٤ر٥ مليون طن متري .

الانتاج القومى ، ٥٠ ٪ من اجمالى قيمة الصادرات التركية الى الاسواق العالمية .

وتتصدر صناعة المنسوجات باقى الصناعات الوطنية من حيث الانتشار وقيمة الانتاج اذ تساهم بأكثر من ١٥ ٪ من جملة قيمة الانتاج الصناعى ، وتعد احدى اهم مراكز صناعة المنسوجات القطنية والصوفية .

وانتاج السكر من الصناعات واسعة الانتشار فى البلاد ، وتوجد اكبر مصانعها بالقرب من ازمير ، ويبلغ المنتج من السكر سنويا نحو ٧٥٠ ألف طن متري .

وتتعدد المنتجات الصناعية التركية التى تشمل سنويا من الحديد (٣٥٥ مليون طن) ، الصلب (٣٥٥ مليون طن) ، الاسمنت (٢٠ مليون طن متري) ، والورق (٧٤٥ ألف طن متري) ، والمنتجات البترولية (١٢ مليون طن متري) ، بالإضافة الى صناعة السيارات والأجهزة الهندسية والصناعات المعتمدة على الخامات الزراعية والحيوانية والتى يأتى تجفيف الفاكهة وديغ الجلود فى مقدمتها .

أذربيجان

كانت أذربيجان تشكل جزءا من الاراضى الايرانية التى احتلتها القوات الروسية خلال فترة اضطراب العلاقات الايرانية الروسية فى النصف الاول من القرن العشرين ، ونجح السوفيت فى انشاء جمهورية أذربيجان الاشتراكية السوفيتية فى ابريل عام ١٩٢٠ ، التى ظلت تكون جزءا من الدولة السوفيتية التى انهارت عام ١٩٩١ لتظهر أذربيجان على خريطة العالم السياسية كدولة اسلامية مستقلة .

وتقع أذربيجان فى اقصى شرقى نطاق مرتفعات القوقاز التى تشكل الحد الطبيعى الفاصل بين قارتى آسيا وأوروبا ، وتمتد اراضيها البالغ مساحتها حوالى ٨٦٦٠٠ كيلو متر مربع فى شكل مستطيل تحده روسيا الاتحادية من الشمال وجورجيا من الشمال الغربى وأرمينيا من الغرب والجنوب الغربى وإيران من الجنوب ، وتطل الدولة على بحر قزوين بجهة طولها نحو ٦٠٠ كيلو مترا ساعد على ذلك توغل شبه جزيرة أبشيرون داخل بحر قزوين لمسافة خمسين كيلو مترا تقريبا . شكل (٢٢) .



شكل رقم (٢٢) أذربيجان

المظاهر الطبيعية :

تتنوع أشكال السطح في جمهورية أذربيجان ذات الطبيعة الجبلية في معظم جياتها إذ يمكن حصر السطح بها في ثلاثة أشكال رئيسية هي :

الأقاليم الجبلية : وهي عبارة عن الأراضي التي يتجاوز دسوها ١٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتشكل نحو ١٠٪ من جملة مساحة الجمهورية ، وتكون هذه الأقاليم الحد الشمالي لأذربيجان حيث تشكل جزءا من مرتفعات القوقاز ، لذا تكثر بها الخوانق والحقافات والأودية الجبلية .

وتشكل طوفان Tufen ، بازاردیوزی Bazardyuzy أهم القمم الجبلية وأعلها منسوبها في شمالي البلاد ، لذا تغطي غابات الصنوبر والبلوط والزنان شيوخ المرتفعات هنا ويمكن أن ندرج ضمن الأقاليم الجبلية ما يلي:

١ - المنطقة الجنوبي الغربية من البلاد حيث توجد مرتفعات القوقاز الصغير والتي تكون ثانی أهم النظم الجبلية في أذربيجان ، إذ تضم سلاسل موروداج Murovdag ، شاخداغ Shakhdag ، زانجور Zangecur بالإضافة إلى أراضي كاراباغ المرتفعة .

وتوجد هنا بحيرة جيويجيول Gyogyol على منسوب ٥١٢٨ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ب - النطاق الجنوبي الشرقى من البلاد حيث توجد مرتفعات تاليوش Talych والتي تعد كيوميوركويو Kyumyurkyoy أعلى جهاتها .

الأقاليم متوسطة الارتفاع ، وهى الأراضى التى يتراوح منسوبها بين ١٣٠٠ - ٤٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتشكل هذه الأقاليم نحو نصف مساحة البلاد مما يعكس الطبيعة المرتفعة لأراضى أذربيجان بصورة عامة .

الأقاليم المنخفضة : وهى الأراضى التى يقل منسوبها عن ١٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتكون حوالى ٤٠% من جملة مساحة أذربيجان .

وتعرف الأقاليم المنخفضة ومعظمها يقع جنوبى البلاد باسم أقاليم كورا - أراكس نسبة لنهر أراكس الذى توجد منابعه العليا فى نطاق حوضه أرمنيا الممتدة شرق تركيا (١) ورافده كورا . وتعتمد هنا سهول موجان Mugan ، ملسكايا Milskaia ، شيرفان Shirvan ، وهى سهول واسعة ، متشابهة من خصائص التربة وملامح السطح إلا أن تعدد التسميات مرده أسباب وأحداث تاريخية .

وتتعدد المجارى المائية الاصطناعية التى شقت فى النطاق المحصور بين نهري كورا وأراكس والتى أسهمت فى توفير مياه الري اللازمة لمعظم الأراضى المنخفضة ، ويشكل الجزء الأعلى من قناة كاراباخ Karabakh (٢) البالغ طولها ١٧٥ كم حلقة ربط بين نهر أراكس وخزان منجتشور على نهر كورا (٣) . وعن طريقها يتم تغذية نهر أراكس بالمياه عند انخفاض منسوب مياهه خلال شهور الصيف الجافة .

ويسود الأجزاء الشرقية والوسطى من أذربيجان خصائص المناخ

(١) توجد منابع نهر أراكس العليا جنوب مدينة ارزوروم Erzurum التركية .

(٢) أهم المجارى المائية الاصطناعية فى الأقليم .

(٣) شيد خزان منجتشور عام ١٩٥٣ ، وتبلغ سعته التخزينية ١٦ مليار متر مكعب من المياه لتكون بحيرة مسطحها حوالى ٦٠٥ كم^٢ وعمقها ٢٤٦ قدم (٧٥ مترا) .

الجفاف شبه المدارى اذ ترتفع بها درجات الحرارة خلال شهور الصيف (حوالى خمسة أشهر) حتى أن معدلها يبلغ نحو ٢٧°م ، في حين تبلغ درجة الحرارة العظمى ٤٣°م في المتوسط ، ومع ذلك يسود هذه الجهات من البلاد شتاء معتدلا .

وتتصف النطاقات الجنوبية الشرقية بمناخ شبه مدارى رطب وخاصة أنها تعد أغزر جهات أذربيجان مطرا حيث تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ٤٧ ، ٥٥ بوصة تسقط معظمها خلال شهور الشتاء الباردة .

وفي إقليم ناخشيفان - أوتونوموس Nakhichevan-Autonomous يسود المناخ الجاف ذو الصيف الحار نسبيا والشتاء البارد وخاصة أن منسوبه يتراوح بين ٢٣٠٠ - ٣٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . في حين يسود مناخ القندرا الأرضى المرتفعة التى يتجاوز منسوبها ٩٨٠٠ قدم ، لذا تكثر ظاهرة الصقيع وتتساقط الثلوج بغزارة لدرجة تحول دون استخدام الممرات الجبلية لفترات تتراوح بين ثلاثة وأربعة شهور في السنة . أما باقى جهات أذربيجان فيسودها مناخات تتراوح بين الجافة والرطبة وان اشتركت جميعها في اعتدال درجة الحرارة بصورة عامة . .

ويتراوح الأنبات الطبيعي بين الحشائش شبه الصحراوية وحشائش الاستبس كما في الأقاليم المنخفضة (سهول كورا - أراكس) ، وبين الغابات متباينة الخصائص والفصائل تبعاً لمستوى الارتفاع وكمية الأمطار الساقطة ، وتغطي السفوح المرتفعة بالأقاليم الجبلية بغابات الصنوبر، البلوط، الزان .

السكان :

يبلغ عدد سكان أذربيجان حوالى ٧ر٨ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ويشكل المنحدرين من أصول تركية أكثر من ٧٠٪ من مجموع السكان ، وترجع هذه الاصول الى عناصر السلاجقة التى وفدت الى أذربيجان خلال القرن الحادى عشر الميلادى التى اختلطت بالعناصر الأقدم منها استقرارا هنا والتى يأتى الايرانيون في مقدمتهم وقد وفد العنصر الأخير الى أذربيجان وعاش فيها منذ العصور القديمة . ويكثر تواجد عناصر الأرمن في إقليم ناجورنو - كاراباخ Nagorno - Karabakh حيث يكونون حوالى ٧٠٪ من مجموع سكان الاقليم (نحو ١٥٠ ألف نسمة) .

ويشكل الروس نحو عشر سكان البلاد ، ونسبتهم أخذت في التناقص بصورة عامة وخاصة لذا عرفنا أنها كانت نحو ١٤٪ عام ١٩٥٩ .

ويكون سكان الحضر نحو نصف سكان أذربيجان وإن تباينت النسبة من عنصر لآخر . من العناصر التي يتألف منها سكان البلاد ، إذ يلاحظ أن ٤٥٪ من الأذربيجانيين يسكنون المدن ، بينما تصل هذه النسبة إلى ٩٢٪ بالنسبة للعناصر الروسية .

وتعد باكو عاصمة البلاد أهم المدن وأكبرها ، حيث يبلغ عدد سكانها نحو نصف مليون نسمة ، وتدين المدينة في تطور حجمها خلال العصر الحديث إلى تطور إنتاج البترول في إقليمها فقد كان عدد سكانها لا يتجاوز ست آلاف نسمة عام ١٨٣٠ ، ٨٦ ألف نسمة عام ١٩٨٦ ، ويشكل الأذربيجان ٤٦٪ تقريبا من جملة سكان المدينة . وتعد باكو أهم الموانئ الواقعة على بحر قزوين وأنشطها ، وعن طريقها يتم تصدير البترول ومشتقاته والأخشاب والقطن .

ومن المدن الهامة في أذربيجان نذكر مدينة كيروفاباد Kirovabad البالغ عدد سكانها حوالي ٢٠٠ ألف نسمة وكانت تعرف قديما باسم جانجا Ganja ومدينة سومجات Sumgait المشيدة خلال عقد الخمسينيات من القرن العشرين (حوالي ١٥٠ ألف نسمة) وهي تقع شمال غرب باكو العاصمة بمسافة ٢٢ مي ، وتعد مركزا رئيسيا لصناعات الحديد والصلب والفولاذات غير الحديدية ، إلى جانب الصناعات الكيماوية ، بالإضافة إلى مدن شيكي Sheki (٤٥ ألف نسمة) ، مينجشير Mingechaur (٤٥ ألف نسمة) ، على - بايراملي Ali-Bayramly (٤٠ ألف نسمة) ، ناخشيفان Nakhichevan (٣٨ ألف نسمة) .

النشاط الاقتصادي :

تحتل الزراعة مكانا متميزا بين الحرف الاقتصادية التي يمارسها السكان في أذربيجان رغم أن الأراضي الزراعية لا تشغل أكثر من ٧٪ من اجمالي مساحة البلاد بحكم طبيعتها الجبلية . وتتراوح الزراعة هنا بين المطرية - التي تتركز معظم نطاقاتها في الجنوب الشرقي بحكم غزارة الأمطار - والمروية التي توجد أوسع مساحاتها في الأقاليم المحصورة بين وادي أراكس وكورا حيث شقت شبكة واسعة من المجرى المائية التي يعتمد عليها في ري الحقول المزروعة والتي يأتي في مقدمتها قناة كاراباخ البالغ طولها ١٠٩ ميل وتروى مساحة تقدر بحوالي مائة ألف هكتار ، وقناة شيرفان Shirvan البالغ طولها ٧٥ ميلا وتروى مساحة مائة ألف هكتار .

ويتصدر القطن المحاصيل المزروعة في أذربيجان من حيث الأهمية واتساع المساحة وحجم الانتاج إذ يبلغ المنتج منه سنوياً أكثر من ٣٠٠ ألف طن تقريباً ، ويتركز نحو ٧٠٪ من حقول القطن في إقليم موجانو-سالياني الواقع جنوب مجرى نهر كورا ، ويأتى التبغ في المركز الثاني بعد القطن (نحو ٦٨ ألف طن سنوياً) وتوجد أوسع حقوله في إقليم شيكى - زاكاتالى الذى تحميه المرتفعات القوقاز من الرياح الشمالية الباردة ، الى جانب محاصيل الحبوب الغذائية التى يأتى القمح في مقدمتها والذى يتباين انتاجه من عام الى آخر تبعاً لكمية الأمطار الساقطة ، ويعد الشاي من المحاصيل التى زرعت حديثاً في أذربيجان ، وتتنوع محاصيل الفاكهة المزروعة في اقاليم البلاد المختلفة تبعاً لخصائص البيئة الطبيعية وخاصة فيما يتعلق بمساقط المناخ وملامح التربة ، ويتصدر العنب محاصيل الفاكهة المزروعة من حيث المساحة المزروعة وحجم الانتاج والذى يتجاوز سنوياً ٨٠٠ ألف طن .

وتتألف الثروة الحيوانية من حوالي ٣ر٤ مليون رأس من الأغنام ، ٢٠٠ ألف رأس من الماعز ونحو ١ر٦ مليون رأس من الماشية .

وتشتهر أذربيجان بغناها بالموارد المعدنية التى يأتى البترول والغاز الطبيعى والحديد والنفاس والزنك في مقدمتها من حيث كسبة الانتاج والأهمية . وتعد حقول باكو من أدم حقول البترول المنتجة في العالم إذ بدأت في الانتاج خلال النصف الثانى من القرن التاسع عشر ، وأدى قدم استغلالها الى وجود البترول في معظم آبارها على أبعاد كبيرة من سطح الأرض تصل في بعض الآبار الى أكثر من ١٥ ألف قدم من سطح الأرض . وتضم هذه الحقول عدة آبار تمتد في شبه جزيرة أبشيرون ببحر قزوين ، وفي بعض جهات النطاق الساحلى المجاور وايضاً داخل بحر قزوين (١) .

وتصدرت أذربيجان اقاليم العالم المنتجة للبترول من حيث حجم الانتاج في بداية القرن العشرين ، فعلى سبيل المثال يبلغ انتاجها عام ١٩٠١ حوالي ١١ر٤ مليون طن متري من البترول ، وهى كمية تعادل نصف انتاج العالم خلال نفس العام ، وحالياً يبلغ المتوسط السنوى لانتاج البترول في أذربيجان حوالي ٢٠ مليون طن متري .

(١) محمد خميس الزوكه ، جغرافية المعادن والصناعة ، الطبعة الخامسة ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٨ ، ص ٣٢٦ .

وأسهم تعدد الموارد الطبيعية في البلاد وتوافر مصادر الطاقة في قيام نهضة صناعية كبيرة حتى أن الصناعة تساهم بنحو ٨٠٪ من جملة الدخل القومي ، وتشكل الطاقة الكهروحرارية المولدة من محطات تدار بالبترول والغاز الطبيعي نحو ٩٠٪ من جملة الطاقة المنتجة والتي تبلغ سنويا حوالي ٤٢ مليار كيلو وات ساعة ، وتعد محطة على - بايراملى أكبر المحطات الحرارية في البلاد (طاقتها ١١٢٠ ألف كيلووات) يليها محطة سومجات (٤٧٠ ألف كيلو وات) ثم المحطة الشمالية في باكو (٣١٩ ألف كيلو وات) . وفيما يتعلق بمحطات توليد الطاقة الكهرومائية يتصدرها محطة مينجشير (٢٤ مليون كيلو وات) .

وتتنوع الصناعات في اقاليم أذربيجان المختلفة تبعا للمامحها الجغرافية المختلفة حيث تضم الصناعات الثقيلة والمعدات الكهربائية وتكرير البترول وخاصة في اقليم أبشرون الذى يعد أهم الأقاليم الصناعية في البلاد وأكثرها سكانا وتشكل باكو أهم مراكزه الصناعية بالإضافة الى اقليم كيروفاباد - كازاخ الذى تتركز فيه الصناعات الكيماوية والغذائية ، واطليم لينكوران Lenkoran الواقع جنوبى البلاد وتتركز فيه الصناعات الخشبية والصناعات القائمة على المحاصيل الزراعية وخاصة الفاكهة والحبوب .

الفصل العاشر

دول شرقى افريقيا

اوغندا

تقع أوغندا فى شرقى افريقيا بين دائرتى عرض ٠١ جنوب خط الاستواء ، ٤ شمال خط الاستواء ، وخطى طول ٢٩° ، ٣٥° شرقا ، ومعنى ذلك أن خط الاستواء يخترق أراضى الدولة فى اجزائها الجنوبية ، وهى دولة حبيسة يحدها السودان من الشمال وكينيا من الشرق وتنزانيا من الجنوب وزائير من الغرب .

وتبعد عن المحيط الهندى بمسافة لا تقل عن ٨٠٠ كيلو مترا . وتبلغ جملة مساحة أوغندا نحو ٢٣٦ ألف كيلو مترا مربعا تشغل المسطحات المائية منها نحو ٤٤ ألف كيلو متر مربع وهو ما يوازى ١٨ر٦٪ من جملة المساحة ، وهى عبارة عن المجارى النهرية ، وبحيرتى كيوجا وجورج بكاملهما وأجزاء من بحيرات فيكتوريا ، عيى أمين (ادوارد سابقا) ، موبوتو سيسى سيكو (البرت سابقا) وتشكل هذه المسطحات المائية العذبة جزءا من نظام حوض نهر النيل . شكل رقم (٢٣) .

المظاهر الطبيعية :

تكون معظم أراضى أوغندا جزءا من هضبة شرقى افريقيا وينحدر سطح الأرض من ارتفاع ٥٠٠ قدم فى الجنوب الى ٣٠٠٠ قدم فى الشمال تقريبا ، وتحدد بعض الودية والمرتفعات حدود النطاق الهضبى لأوغندا ، ففى الشمال يحدد الهضبة خط الحدود السياسية مع السودان ومرتفعات ايماتونج (٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، بينما يحدها من الشرق نطاق من المرتفعات البركانية تشمل جبال زوليا (٧٠٤٨ قدم فوق منسوب سطح البحر) ، مورونجولى (٩٠٢٢ قدم) ، موروبوتو (١٠١١٦ قدم) ، كادام (١٠٠٧٤ قدم) ، فى حين يحد النطاق الهضبى من جنوبى الشرق جبل إلجن الواقع على خط الحدود السياسية بين أوغندا وكينيا



شكل رقم (٢٣) أوغندا

الى الشمال الشرقى من بحيرة فيكتوريا ، ويبلغ ارتفاعه ١٤١٧٨ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وهو عبارة عن بركان خامد ضخم (يبلغ قطر فوهته نحو ١٦ كيلو مترا تقريبا) يشغل مساحة واسعة حتى أن قطره يبلغ حوالى خمسين كيلو مترا (١) .

ويحدد النطاق الهضبي لأوغندا من ناحية الغرب عدة ظواهر طبيعية تتمثل في :

أ - براكين فيرونجا (موفومبيرو) البالغ ارتفاع منسوبها ١٣٥٤١ قدم فوق مستوى سطح البحر عند قمة موهافورا ، كما تشمل جبل سابينو الذى تلتقى عنده حدود أوغندا وزائير ورواندا .

ب - مرتفعات روينزورى البالغ ارتفاعها ١٦٧٦٣ قدم عند قمة

(١) محمد خميس الزوكة ، جغرافية شرقى أفريقيا ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ١٩٨٨ ، ص ٣٣ .

مرجريتاً ، ويتفق خط الحدود السياسية بين أوغندا وزائير مع امتداد مرتفعات روينزورى التى تعرف قممتها الوسطى باسم قمة نجاليما(١) وتضم هذه المرتفعات غير البركانية قمة الكندرا (١٥٣٠٠ قدم) وتحصر براكين فيرونجا ومرتفعات روينزورى فيما بينهما بحيرتى عيى أمين وجورج .

ج - يتألف باقى الحد الغربى لهضبة أوغندا من الفرع الغربى للأخدود الافريقى العظيم(٣) يتجه بصورة عامة هنا بين الجنوب الشرقى والشمال الغربى ويضم فى نطاقه بحيرة مويوتو سيمى سيكو (البرت) ونيل البرت .

ويحدد نظام التصريف النهري فى البلاد وجود ست بحيرات هى :
بحيرة فيكتوريا : وهى بحيرة حوضية - انخفضية - ملأتها مياه الأمطار ، وهى تعد أكبر البحيرات العذبة فى العالم من حيث المساحة إذ تبلغ مساحتها نحو ٦٩ ألف كم^٢ ، وتتميز سواحلها بكثرة خلجانها عدا ساحلها الغربى الذى يتسم بالاستقامة .

بحيرة كيوجا : بحيرة حوضية تشبه بحيرة فيكتوريا فى ظروف الإنشاء ومعظم الخصائص العامة وتبلغ مساحتها ٧٥٠٠ كم^٢ ، ويجاورها بحيرة بيسينا (السبورى) ، وتمتد كلاهما شرقى أوغندا .

بحيرة مويوتو سيمى سيكو (البرت) : وهى أخدودية تقع غربى البلاد وتبلغ مساحتها ٥٣٠٠ كم^٢ .

بحيرة عيى أمين (ادوارد) : وهى بحيرة أخدودية تقع أيضا غربى البلاد وتبلغ مساحتها ٢٢٠٠ كم^٢ . ويقع الى الشمال الشرقى منها بحيرة جورج الأخدودية وترتبط البحيرتان ببعضهما عن طريق قناة كازنجا البالغ طولها نحو ٣٤ كيلو مترا . وتبلغ مساحة بحيرة جورج حوالى ٣٠٠ كيلو متر مربع(٣) .

(١) أطلق الاروييون على هذه القمة اسم «متانلى» نسبة الى الأوربي الذى اكتشفها عام ١٨٨٩ .

(٢) بدأ تكوين ظاهرة الأخدود الافريقى العظيم بصورة بطيئة وتدرجية منذ ما قبل الكامبرى ، الا انها بدأت بصورة أكثر قوة فى أواخر الكريتاسى حتى بلغت أوجها خلال الزمن الجيولوجى الثالث (انظر الفصل الثانى) .

(٣) يطلق على بحيرة جورج محليا اسم بحيرة دويرو Dueru .

ويرتبط بالبحيرات المشار اليها ثمانية أنهار رئيسية هي نيل فيكتوريا
في وسط أوغندا ، أسوا ، دوبيسوكوك ، باجير في الشمال ، نيل البرت
في الشمال الغربي ، مبونجو ، كافو ، كاتونجا في الغرب .

وتصرف الأنهار الجنوبية مياهها في بحيرة فيكتوريا التي يبدأ منها
نيل فيكتوريا من خلال شلالات أدين قرب مدينة جنجا وليتجه النهر بعد
ذلك صوب الشمال مخترقا الامتداد الشرقي لبحيرة كيوجا ، وليتجه بعد
ذلك نحو الغرب فالشمال ليعبر شلالات كاروما ، مرتشيزون قبل أن يصب
في بحيرة موبوتو سيكي (البرت) التي يخرج منها نيل البرت متجها
صوب الشمال ليدخل اراضي السودان عند نيمولى حيث يعرف باسم بحر
الجبيل ، ومعنى ذلك أن الأنهار التي تنبع شمال بحيرة فيكتوريا تصرف
مياهها في بحيرة كيوجا ، في حين تصب الأنهار التي تنبع شمال بحيرة
كيوجا في نيل البرت ، بينما تصب أنهار الجنوب الغربي في بحيرتي عيدي
أسين وجورج .

ومعظم أنهار أوغندا موسمية الجريان حيث تجرى فيها المياه خلال
شهور سقوط الأمطار ، وحتى الأنهار دائمة الجريان بطراً على مائيتها
تغيرات فصلية . وباستثناء الأنهار المنتهية في كل من بحيرة فيكتوريا ونيل
البرت تلصف أنهار أوغندا ببطء جريان المياه في مجاريها وهي في معظمها
ذات طبيعة مستنقعية . أما الأنهار محددة المجارى وذات الضفاف الواضحة
فيتركز توزيعها في الأقاليم الجبلية ، وعلى سفوح الودى الأخدودى في
الغرب .

يمر خط الاستواء عبر الأجزاء الجنوبية من أوغندا التي تمتد أراضيها
كما سبق أن ذكرنا بين دائرتي عرض ١° جنوب خط الاستواء ، ٤° شمال
خط الاستواء ، لذا فمناخ أوغندا استوائى الخصائص وأن تميز باعتدال
درجات الحرارة التي تتراوح بين ١٦ ، ٢٧ درجة مئوية بتأثير عامل
ارتفاع منسوب سطح الأرض وانتشار المسطحات البحرية والنهرية
والمستنقعية واتساع المساحات التي تغطيها الغابات (٢٨١٪ من جملة
مساحة البلاد) ، بالإضافة الى غزارة الأمطار وكلها عوامل ساعدت على
تلطيف درجات الحرارة السائدة واهتمت أيضا في تضائل المدى الحرارى .

ويسقط على معظم أقاليم أوغندا كميات كافية من الأمطار ، ومع
ذلك فهناك تباينا كبيرا في الكميات المساقطة والتي تتراوح بين أقل من
١٥ بوصة سنويا في الشمال الشرقي ، ونحو ٨٠ بوصة سنويا في جزر سيكي

ببحيرة فيكتوريا^(١) ومعنى ذلك أن كميات الأمطار وطول فصل المطر تتناقص بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة ، ويمكن تمييز فصلين للأمطار في الجنوب يمتد الأول بين شهري أبريل ومايو والثاني بين أكتوبر ونوفمبر ، ويفصل بين الفصلين المشار إليهما فترات جافة يكثر فيها حدوث العواصف الرعدية . عكس الوضع في الشمال حيث تنقسم السنة الى فصلين متميزين هما الفصل الجاف ويمتد بين شهري نوفمبر ومارس ، والفصل الممطر وينحصر بين شهري أبريل وأكتوبر .

وتعد أشكال النبات الطبيعي السائدة في أوغندا انعكاسا لظروفها المناخية حيث تنتشر الغابات الاستوائية بكل خصائصها المعروفة في الأجزاء الجنوبية من البلاد ، كما تنمو غابات المانجروف دائمة الخضرة في شكل اشربة ضيقة تمتد على سواحل بحيرة فيكتوريا وفي النطاقات المستنقعية وعلى ضفاف الأنهار ، وتنمو الغابات أيضا على سفوح مرتفعات روينزوري ولجن التي يتجاوز ارتفاعها ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتتباين خصائص الغابات هنا تبعا لعوامل الارتفاع وكمية الأمطار ، وتشغل الغابات المرتفعة عادة مساحات أوسع على السفوح الشرقية والجنوبية للمرتفعات المشار إليها بحكم مواجهتها للرياح المطيرة . وتغطي حشائش السفانا معظم جهات أوغندا ، لذلك تتباين خصائصها من حيث الطول والكثافة من نطاق لآخر تبعا للملامح البيئية الطبيعية المحلية والتي تأتي الأمطار في مقدمتها حيث أسهمت غزارة الأمطار في الجنوب في نمو حشائش السفانا البستانية التي يتراوح ارتفاعها بين ٢ - ٤ أمتار وأحيانا تتجاوز هذا الارتفاع ، كما يتخللها الأشجار متعددة الفصائل وإن اشتركت كلها في القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف خلال الفصل الجاف كالبلواباب والأكاسيا ، وأدى تناقص كمية الأمطار بالاتجاه صوب الشمال بصورة عامة الى نمو السفانا الفقيرة التي تتخللها الادغال الشوكية .

السكان :

تتعدد الأصول العرقية لسكان أوغندا ، وربما يرجع ذلك الى طبيعة الموقع الجغرافي للبلاد والذي جعلها ملتقى للعديد من العناصر السكانية ، ويمكن التمييز حاليا بين ثلاثة عناصر عرقية رئيسية هي :

(١) يتبع أوغندا سياسيا مجموعة جزر سيمبي الواقعة في شمال غربي بحيرة فيكتوريا ، وتعد بوجالا اكبرها مساحة ، بالإضافة الى جزر بوفوما وتقع في شمالي البحيرة .

البانتو : تشكل جماعات البانتو ، على نسبة بين سكان أوغندا شأنها في ذلك شأن كل أقاليم شرقى ووسط القارة الافريقية ، وهم يكونون نحو ٧٠% من مجموع سكان أقاليم جنوبى وغربى وشرقى أوغندا ، ومن أشهر جماعات البانتو وأكبرهم عددا الجاندا Ganda (١) يليهم السوجا ، النكولى ، التيجا ، النيبورو ، التورو ، الجيسو وغيرها . وجماعات البانتو زراع باندرة الاولى .

النيليون : وهى جماعات ذات أصول سودانية تقطن الأقاليم الشمالية والشمالية الغربية ، ويحترف رعى الحيوانات ، ومن أهم قبائلهم وأكثرها عددا الأسولى ، الكاكوا ، اللانجو ، المادى وغيرها .

النيليون الحاميون : وهى جماعات تقطن الأقاليم الشمالية الشرقية من أوغندا ويحترف الرعى الى جانب فلاحه الأرض ، وتعد الكاراموجونج التبو (الانيسو) أهم قبائل هذه المجموعة العرقية .

ويعيش فى أوغندا بعض العناصر السكانية غير الافريقية محدودة العدد جدا ، وهى تتألف من العرب والأوربيين والآسيويين وخاصة من الهند والباكستان ، وتناقصت أعداد هذه العناصر بشكل حاد خلال العقود الأخيرة لعدم استقرار الأوضاع السياسية فى البلاد ، بالإضافة الى قرار عيذى أمين رئيس البلاد بطرد العناصر الآسيوية من الدولة عام ١٩٧٢ للمحافظة على استقلالها الاقتصادى كما أعلن رسميا فى ذلك الحين وخاصة أنهم كانوا يسيطرون على الأعمال التجارية فى البلاد .

وتعد الانحنيزية والسواحلية أكثر اللغات انتشارا فى أوغندا ، بالإضافة الى لغة اللوجاندا الافريقية الأصل (٢) .

ويبلغ عدد سكان أوغندا ١٥٨٩ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان ١٠ ، ١٣ مليون نسمة خلال عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ على الترتيب وبذلك زاد سكان البلاد بنسبة ٣٠% خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠

(١) يضاف عادة لفظ البا ba قبل اسم أى جماعة من الجماعات السكانية فى أوغندا وهو لفظ يعنى شعب .

(٢) اللوجاندا هى لغة جماعات الجاندا ، وهى مفهومة ومستخدمة فى معظم أقاليم أوغندا باستثناء الأقاليم الشمالية التى تسودها الجماعات النيلية والنيلية الحامية .

وبنسبة ٢٢,٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، وهى أرقام تعكس النمو السريع للسكان والذي بلغ معدله السنوى ٣,١٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ومرد ذلك ارتفاع معدل المواليد الذى بلغ ٥٠ فى الالف وانخفاض معدل الوفيات الذى بلغ ١٦ فى الالف (١٩٨٧) . ويلغ عدد السكان ١٩,٦ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

وتبلغ الكثافة السكانية العامة فى أوغندا ٨٣ نسمة/كم^٢ ، ومع ذلك تتباين من اقليم لآخر تبعا للملامح العامة للبيئة الطبيعية حيث يلاحظ تركيز السكان بأعداد كبيرة فى بعض النطاقات القريبة من بحيرة فيكتوريا فى الجنوب وخاصة فى اقليمى كمبالا وجنجا حيث تتجاوز كثافة السكان ٢٥٠ نسمة/كم^٢ ، بالإضافة الى اقليمى مبالى، تورورو فى الجنوب الشرقى حيث تتراوح كثافة السكان بين ١٥٠ - ٢٤٠ نسمة/كم^٢ ، ويرجع ذلك الى توافر عاملى التربة الزراعية الخصبة والأمطار الغزيرة ، وحال انتشار ذبابة تسمى تنقل الناقله لمرض النوم فى بعض الاقاليم دون ارتفاع كثافة السكان رغم توافر عاملى الأمطار الغزيرة والتربة الخصبة كما فى اقاليم مبارارا فى الجنوب ، ايجانجا فى الشرق ، ما سيندى وهيوما وكابرولى فى الغرب .

وتنخفض كثافة السكان بالاتجاه صوب الشمال والشمال الشرقى حيث تقل عن ٥٠ نسمة فى الكيلو متر المربع الواحد .

ويسود الطابع الزراعى والرعى اقتصاد أوغندا لذا يكون سكان الريف نحو ٩٠٪ من مجموع السكان ، بينما لا تتجاوز نسبة سكان الحضر ١٠٪ لذا تتمس مراكز العمران الحضرى الاوغندية بفضالة الحجم فمدينة كمبالا العاصمة والواقعة قرب بحيرة فيكتوريا لا يتجاوز عدد سكانها ٦٠٠ ألف نسمة ، يليها من حيث الحجم مدينة جنجا البالغ عدد سكانها نحو ٥٣ ألف نسمة ، وهى مدينة صناعية لتوافر الطاقة فى اقليمها لوجود خزان ومداين الذى استغل فى توليد الطاقة الكهربائية المستغلة فى مصانع تجهيز النحاس وإنتاج الغزل والنسيج^(١) ، ومن المدن الهامة فى أوغندا ماساكا (٤٥ ألف نسمة) فى الأوسط ، مبالا (٤٠ ألف نسمة) فى

(١) تقدر الطاقة الكهربائية المولدة من سد أوين بما يعادل ٨٠ ألف طن متري من الفحم سنويا ، وتصدر أوغندا جزءا من هذه الطاقة الى المراكز الصناعية الكينية المجاورة .

الشرق ، كابارولى (٣٨ ألف نسمة) فى الغرب ، مبارارا (٣٢ ألف نسمة) فى الجنوب ، بالإضافة الى مدينة عنتبة الواقعة على الساحل الشمالى لبحيرة فيكتوريا (٣٣ ألف نسمة) والتى كانت العاصمة الادارية للبلاد قبل حصولها على الاستقلال من بريطانيا .

النشاط الاقتصادى :

نعد الزراعة أهم حرف السكان فى أوغندا حيث يعمل بها ما يوازى ٧٨.٧% من جملة العاملين ، وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية فى البلاد ٦٧٧٠ ألف هكتار وهو ما يكون ٣٣.٧% من جملة مساحة الاراضى فى أوغندا ، وهى أرقام تبرز الأهمية الكبيرة للزراعة بين الأنشطة الاقتصادية الأخرى ، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل يأتى فى مقدمتها توافر موارد المياه وارتفاع خصوبة التربة والخبرة الكبيرة للسكان فى مجال الزراعة وخاصة فى الجنوب حيث تتركز جماعات البانتو ، بالإضافة الى توافر طرق النقل المختلفة سواء المائية أو الطرق المرصوفة (أكثر من ألفى كيلو متر) أو السكك الحديدية وخاصة خط جنجا/تورورو الذى ربط بين مكة حديد كل من أوغندا وكينيا مما أوجد منفذا بحريا للمنتجات الأوغندية ممثلا فى ميناء ممبسا الكينى على المحيط الهندى وهو عامل أسهم فى ازدهار الزراعة الأوغندية وتباين تركيبها المحصولى^(١) . ولابراز الارتباط الكبير بين امتداد الخطوط الحديدية وازدهار الزراعة نشير الى أن أوسع المساحات المستغلة زراعيًا تتركز فى شكل نطاق كبير يمتد شمالى بحيرة فيكتوريا بعرض ٢٥٠ كيلو مترا تقريبا ، ويتفق فى امتداده صوب الشمال والشمال الغربى مع امتداد خط مكة حديد جنجا/تورورو السابق

(١) الخطوط الحديدية فى أوغندا محدودة الامتداد حيث تتسم بامتداد معظمها فى شكل خطوط متقطعة بفعل النشاطات البحرية والمستنقعية تارة ، ولتجاوز بعض العقبات الطبيعية كالشلالات التى تعترض النقل النهري تارة أخرى ، وتتمثل أهم الخطوط الحديدية الأوغندية فيما يأتى :

أ - خط جنجا/تورورو .

ب - خط جنجا/كمبالا ، وهو يمتد صوب الغرب لينتهى عند مدينة كاسيمى الواقعة شمال بحيرة جورج قرب خط الحدود السباسبية مع زائير وهو أطول الخطوط الحديدية فى أوغندا إذ يبلغ طوله حوالى ٤٠٠ كم .

ج - خط جنجا/نماجالى الذى يتخطى شلالات ريبون التى تعترض الملاحه فى نيل فيكتوريا فى هذه المسافة -

الاشارة اليه(١) .

ويتصدر البن المحاصيل المزروعة في أوغندا من حيث الأهمية الاقتصادية فقد بلغ انتاجها منه نحو ١٦٨ ألف طن مئري وهو ما يكون ١٣ر٩٪ من انتاج أفريقيا ٢ر٨٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠م ، في حين بلغ انتاجها ١٨٠ ألف طن مئري (٣ر٣٪ من جملة الانتاج العالمى ، ٢٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى) عام ١٩٩٤ .

وبدأت زراعة البن في البلاد على نطاق واسع قبيل الحرب العالمية الثانية حين انتشرت زراعته في العديد من مزارع الاوربيين والاسيويين(٢) وبعد الحرب المشار اليها ونجاح مزارع البن توسع الاهالى في زراعته حتى أصبح البن يتصدر حاليا المحاصيل النقدية في أوغندا اذ تشكل قيمة صادراته الى الأسواق العالمية نحو ٦٠٪ من جملة قيمة صادرات البلاد . وتكون صادرات أوغندا حوالى ٥٪ من صادرات البن العالمية ، لذلك تحتل المركز الرابع بين دول العالم المصدرة لهذا المحصول بعد البرازيل وكولومبيا وساحل العاج .

وتتعدد أنواع ألبن المزروعة في أوغندا حيث تنتشر زراعة البن العربى على السفوح الغربية لجبل إلجن وفي كيجزى ، في حين تزرع اشجار بن روبستا(٣) في باآتى الأراضى المخصصة لزراعة هذا المحصول وخاصة في الأراضى المحيطة بمدينة كمبالا على الساحل الشمالى الغربى لبحيرة فيكتوريا .

وتضم محاصيل المنبهات المزروعة في أوغندا الشاى الذى زرع في مزارع الاوربيين والاسيويين منذ العشرينيات من القرن العشرين ، الا أن الدولة شجعت على التوسع في زراعته خلال السنوات الاخيرة وخاصة في الأقاليم التى تتوافر فيها المتطلبات الطبيعية اللازمة لنجاح زراعته كما في إقليمى كابارولى في الغرب ، مبارارا في الجنوب الغربى ، وقد بلغ انتاج البلاد

-
- (١) محمد خميس الزوكه ، نفس المرجع ، ص ١١٩ .
 - (٢) محمد خميس الزوكه ، الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الحادية عشرة ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ٣٨٥ .
 - (٣) ألت ملكية هذه المزارع الى الوطنيين بعد الاستقلال .
 - (٤) تعد هضبة الحبشة هى الموطن الاصلى لاشجار البن العربى ، وهى اشجار تنمو بنجاح على سفوح المرتفعات في النطاق المدارى .

من الشاي ٧ آلاف طن مئري وهو ما يعادل ٣-٢٪ من جملة انتاج العالم عام ١٩٩٠ ، بينما بلغ ١٣ ألف طن مئري (٢٠٧٪ من جملة انتاج العالم الاسلامي) عام ١٩٩٤ . لذا يحتل الشاي المركز الثالث بين المحاصيل المزروعة في البلاد من حيث الاهمية الاقتصادية بعد البن والقطن .

وحتى وقت قريب كان القطن يشكل اهم المحاصيل النقدية المزروعة في البلاد لتوافر العوامل المساعدة على نموه بنجاح والتي تتمثل أساسا في التربة الخصبة ودرجة الحرارة المرتفعة التي لا تقل عن ٢٠ درجة مئوية وخاصة خلال فصل النمو ، ووفرة مياه الأمطار وانتظام سقوطها وخاصة ان القطن تتركز زراعته في الجنوب اعتمادا على مياه الأمطار ، بالإضافة الى تشجيع الدولة المستمر على زراعته ، لذلك تطور الانتاج فبعد أن كان لا يتجاوز عشرة أطنان مئرية عام ١٩٥٥ بلغ أكثر من ٦٠ ألف طن مئري عام ١٩٥٠ ، ٨٠ ألف طن مئري عام ١٩٧٠ ساعد على ذلك تزايد الطلب عليه في الأسواق وانشاء الاتحادات التعاونية التي سيطرت على الأسعار وتقدم طرق ووسائل النقل . الا أن زراعة القطن تدهورت بعد ذلك لأسباب غير معروفة حتى بلغ ثمانية أطنان فقط عام ١٩٨٠ (١) وبدأ الانتاج في التزايد التدريجي بعد ذلك حتى بلغ ١٩ ألف طن مئري عام ١٩٨٧ ، ١٨ ألف طن مئري عام ١٩٩٤ .

ويزرع القطن في جهات متفرقة من البلاد تمتد من السفوح الجنوبية لجبل روينزوري وحتى شمال بحيرة كيوجا ، ومع ذلك تتركز اكثف مزارع القطن في مقاطعات الجنوب الشرقي القريبة من خطوط السكك الحديدية الموصلة الى موانئ المحيط الهندي عبر أراضي كينيا .

وزراعة التبغ في أوغندا قديمة العهد رغم ضالة المساحة المزروعة التي لا تتجاوز أربعة آلاف هكتار ، وهو يزرع في نطاقات محدودة المساحة تنتشر في الأجزاء الغربية والشمالية الغربية المحيطة ببحيرة مويوتو تبعا لخصائص التربة التي تحدد امكانية زراعة التبغ ، ويبلغ المتوسط السنوي لانتاج البلاد من التبغ ما بين ٤ ، ٦ آلاف طن مئري .

ويزرع قصب السكر في مساحة ٦٠ ألف هكتار تتركز في النطاقات

(١) ربما كان لتذبذب أسعار القطن في الأسواق العالمية دور في انكماش زراعته في أوغندا .

المجاورة لبحيرة فيكتوريا في الجنوب لوفرة الأمطار وارتفاع درجة الحرارة ، وتوجد أهم مزارع قصب السكر في النطاق الممتد بين مدينتي كمبالا وجنجا ، وتراوح الانتاج السنوى منه خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين بين ٦٠٠ - ٧٠٠ ألف طن متري ، في حين تجاوز مليون طن متري عام ١٩٩٤ وهى كمية تكفى حاجة الأسواق المحلية .

ويزرع في أوغندا العديد من المحاصيل الغذائية التى يأتى في مقدمتها من حيث الأهمية الموز (٩٣ مليون طن متري سنويا) والكافا (٣٤ مليون طن متري سنويا) ، بالإضافة الى الخن والشعير والارز والفول المسودانى .

• وتبلغ مساحة المراعى الطبيعية حوالى ١٨ مليون هكتار وهو ما يعادل ٩% من جملة مساحة اليابس في أوغندا ، مما أسهم في ازدهار حرفة الرعى في البلاد ويعد تذبذب الأمطار وانتشار ذبابة تسي تسي من أهم المشكلات التى تعانى منها المراعى هنا ، وتتمثل أهم عناصر الثروة الحيوانية في أوغندا في ١٥ مليون رأس من الماشية ، ٣٣ مليون رأس من الماعز ، ١٩ مليون رأس من الأغنام . وتبع اتساع مساحة المسطحات المائية في البلاد (١٨٦% من جملة مساحة أوغندا) رواج حرفة صيد الاسماك التى يحترفها نحو ٢٥ ألف شخص ، وتبلغ كمية الامماك المصيدة في أوغندا نحو ١٨٠ ألف طن متري سنويا .

وتغطى الغابات مساحة ٥٦ مليون هكتار وهو ما يكون ٢٨١% من جملة مساحة أوغندا ، وتتركز معظم النطاقات الغابية في الشرق والجنوب والشمال ، ولا يتجاوز انتاج البلاد من الأخشاب ٣٠ مليون متر مكعب سنويا . وتستغل كميات من الأخشاب المنتجة في انتاج الوقود (الفحم النباتى) لاستهلاك مناطق الانتاج وما حولها . وتشكل الغابات والاحراش مجالا لحرفة أخرى غير قطع الأخشاب وهى حرفة جمع بعض العناصر الغذائية والمواد الخام ، وتأتى قبائل السيجمبس في غربى أوغندا في مقدمة الجماعات التى تحترف حرفة الجمع من الغابات والاحراش .

وتتعدد الموارد المعدنية في أوغندا بشكل كبير وان لم يستغل معظمها على نطاق تجارى واسع حتى الآن . ويعد القصدير من أقدم المعادن التى استخرجت من الاراضى الأوغندية التى شهدت نشاطا ملحوظا في مجال تعدين المعادن خلال عقد الخمسينيات من القرن العشرين . ويتصدر النحاس المعادن المنتجة في أوغندا من حيث الكمية (نحو ٢٠ ألف طن

مترى سنويا) وتستخرج خاماته من منجم كيلمبى الواقع على الجانب الشرقى لمرتفعات روينزورى . وقد اكتشفت هذه الخامات عام ١٩٤٨ الا أن استغلالها تأخر حتى عام ١٩٥٦ حين تم مد خط سكة حديد ممبسا / كمبالا الى منطقة كاسيمى فى أقصى الغرب ، ويتم نقل الخامات بعد تركيزها فى منطقة المناجم الى مدينة جنجا حيث يتم صهر النحاس وتكريره فى مصاهرها لتوافر الطاقة الكهربائية المولدة من سد أوين .

وتضم أراضى أوغندا موارد معدنية متنوعة تشمل الفوسفات (يقدر احتياطيه بين ٥٠ - ١٣٠ مليون طن مترى) ، الحديد الخام (يقدر احتياطيه بأكثر من ٣٠ مليون طن مترى) ، التنجستن ، البيريل والكوبالت (من معادن الطاقة الذرية) ، بالإضافة الى التكوينات الصخرية والرمال المستخدمة فى صناعة الأسمنت وإنتاج الخزف .

وقطعت أوغندا شوطا بعيدا فى مجال الصناعة ساعد على ذلك توافر العديد من المواد الخام الزراعية والحيوانية والغابية والمعدنية ، وكان إنشاء سد أوين على نيل فيكتوريا قرب مدينة جنجا واستغلاله فى توليد الكهرباء دافعا كبيرا لظهور الصناعات الوطنية وتطورها بشكل تدريجى ، وتتركز معظم المنشآت الصناعية فى مدينتى جنجا - بحكم موقعها الجغرافى القريب من سد وخزان أوين - وكمبالا - بحكم وضعها كعاصمة للبلاد - بالإضافة الى مدينة تورورو فى جنوب شرقى البلاد حيث تتركز فيها منشآت صناعية الأسمنت (لقربها من محاجر الحجر الجيرى) والأسمدة الفوسفاتية (لقربها من مناجم استخراج راسب الفوسفات) .

وتعد الصناعات الغذائية (إنتاج السكر والزيوت النباتية وتجهيز البن والشاي وطحن الحبوب وتصنيع اللحوم ، الى جانب إنتاج السجائر) والمعدنية (صهر النحاس وإنتاج الصلب)^(١) ، بالإضافة الى إنتاج الأسمنت والأسمدة والورق وموارد البناء أهم الصناعات فى البلاد .

تنزانيا

تقع تنزانيا فى شرقى أفريقيا بين دائرتى عرض ٤٢° - ١° ، ٣٥° - ١٢° جنوب خط الاستواء ، وخطى طول ٥٢° - ٢٩° ، ٨° - ٤٠° شرقا . وتكونت

(١) تتركز الصناعات المعدنية فى مدينة جنجا لتوافر الطاقة الكهربائية المولدة من خزان أوين .

الدولة في ابريل عام ١٩٦٤ من اتحاد جمهورية تنجانيقا الواقعة شرقي أفريقيا وولاية زنجبار (تتألف من جزيرتي زنجبار ويمبا) الواقعة في المحيط الهندي قبالة ساحل تنجانيقا . وتبلغ جملة مساحة الدولة ٩٤٥ ألف كيلو مترا مربعا تتوزع بين اليابس الام (١٤١٩٢٤ كم٢) وجزر زنجبار (١٦٥٧ كم٢) ، بمبا (٩٨٤ كم٢) (١) مافيا (٤٣٥ كم٢) .

ويحد تنزانيا من جهة الشمال كينيا وأوغندا اللتان تشاركان تنزانيا في امتلاك جبهة على بحيرة فيكتوريا التي يقع نصفها تقريبا داخل اراضي تنزانيا (٢) ، في حين يحدها رواندا وبوروندي من جهة الشمال الغربي ، وبحيرة تنجانيقا التي تفصلها عن زائير في الغرب (٣) ، وزامبيا ومالاوي والساحل الشمالي الشرقي لبحيرة مالاوي (نياسا سابقا) من جهة الجنوب الغربي ، ونهر روفوما Ruvuma الذي يفصلها عن موزمبيق في الجنوب شكل رقم (٢٤) .

مقدمة تاريخية :

وشهدت تنزانيا وكل اقليم شرقي أفريقيا هجرة بعض الجماعات العربية من جنوبي شبه الجزيرة العربية خلال الألف الثانية قبل الميلاد نتيجة لموجة الجفاف التي عانت منها المنطقة الأخيرة مما أسهم في ظهور مجتمعات عربية على الساحل الشرقي لأفريقيا بعامة والتي أخذت في النمو التدريجي خلال الألف الأولى قبل الميلاد حين ظهرت دويلات سبا ، معين ، حمير ، أوزان في جنوب غربي شبه الجزيرة العربية والتي حرصت على توثيق علاقاتها التجارية بشرقي أفريقيا ، ونتيجة الخلافات والتناحر بين هذه الدويلات وبدء اضمحلال طرق القوافل بعد السيطرة الاغريقية وبعدها الرومانية على التجارة البحرية في المحيط الهندي منذ ما قبل ميلاد السيد المسيح شهدت تنزانيا والعديد من اقليم شرقي أفريقيا وفود بعض القبائل العربية التي هجرت اوطانها وفضلت الاستقرار في هذا الجزء من القارة الافريقية لبدء حياة جديدة مما أدى الى ازدهار المراكز العمران العربية وخاصة في جزر زنجبار ، بمبا ، مافيا التي كان حكامها من الامراء العرب .

- (١) يفصل بين جزيرتي زنجبار ويمبا واليابس الام مسطحات بحرية لا يتجاوز عرضها في أضيق نقاطها ٣٥ كيلو مترا .
- (٢) تقع جزر أوكروى Ukerewe جنوبي بحيرة فيكتوريا ، وهي تتبع تنزانيا ، وتعد نانسو Nansio ميناؤها الرئيسي .
- (٣) تمتلك تنزانيا نحو نصف مساحة بحيرة تنجانيقا .

تنزانيا وشرقى أفريقيا بحثا عن الأمان ، لذلك ازدهرت المدن العربية هنا وخاصة الواقعة منها على خط الساحل . وخلال القرن الرابع عشر الميلادى كان ساحل تنزانيا يضم العديد من المراكز العربية الاسلامية نذكر منها تانجا ، دار السلام ، مافيا ، كلوا ، باجامويو ، بالإضافة الى جزر بمبا ، زنجبار ، مافيا(١) .

ومع بدء حركة الكشف الجغرافية - التى بدأت منذ القرن الخامس عشر الميلادى سعى البرتغاليون الى السيطرة على الطرق البحرية وتأمينها ولتحقيق ذلك ، الى جانب الحقن الدفين على العرب المسلمين استولوا على العديد من المراكز العربية فى تنزانيا بدءا من عام ١٥٠٣م (٢) .

واضطرب العرب خلال هذه الفترة الى الاتجاه صوب الداخل بعيدا عن النطاق الساحلى ، ومع ذلك استمر العرب فى مقاومتهم للنفوذ البرتغالى حتى نجحوا فى هزيمتهم ، وكان لدولة عمان دورا كبيرا فى تقليص نفوذ البرتغاليين والقضاء عليه حتى أن السلطان سعيد بن سلطان نقل عاصمة ملكه من مسقط الى زنجبار عام ١٨٣٢ ، وشجع العناصر الآسيوية على الاستقرار فى المراكز الساحلية والمشاركة فى تجارة الاقليم مع العرب لضمان فتح أسواق للمنتجات الأفريقية فى آسيا وخاصة فى الهند مما أسهم فى رواج الاقليم - الساحلى - اقتصاديا .

وبعد وفاة السلطان سعيد عام ١٨٥٦ تولى حكم الجزء الأفريقى من المملكة ابنه ماجد ، وأدرك العرب نتيجة لاصطدامهم بالبرتغاليين فى المراكز الساحلية منذ القرن الخامس عشر الميلادى أهمية التوغل صوب الأجزاء الداخلية لايجاد عمق استراتيجى لنفوذهم ، لذا شيدوا العديد من المراكز العربية الاسلامية فى الداخل مثل تابورا - فى وسط تنزانيا - ، أوجيجى الواقعة على ساحل بحيرة تنجانيقا .

ومع بداية القرن التاسع عشر بدأ النفوذ الأوروبى فى الانتشار مرة أخرى فى تنزانيا عن طريق المستكشفين فى أول الأمر أمثال :

(١) يأتى البحارة وأسرهم فى مقدمة العناصر العربية التى استقرت فى جزر بمبا وزنجبار ومافيا بحكم حبهم للبحر والبيئات القريبة منه ، الى جانب سهولة الدفاع عن الجزر من الأخطار الخارجية .

(2) The Encyclopedia of Discovery and Exploration, Exploring Africa and Asia, N. Y., 1971, p. 184.

- ريمان Rehman وكرايف Krabf ، اكتشفا جبل كليمانجارو عام ١٨٤٨ •

- برتون Burton وسبيك Speke ، رحلا من جزيرة زنجبار عام ١٨٥٧ ووصلا الى اوجيجى على بحيرة تنجانيقا في أوائل عام ١٨٥٨ ، ويكتشف سبيك الساحل الجنوبي لبحيرة فيكتوريا في أغسطس عام ١٨٥٨ ، ويعودن الى ساحل المحيط الهندي في ٤ مارس عام ١٨٥٩ (١) •

- جرانت Grant وبيكر Baker ، رحلا من باجامويو (على ساحل تنزانيا قبالة جزيرة زنجبار) عام ١٨٦٠ ، ويتوغلان صوب الداخل حتى يصلان الى بحيرة فيكتوريا ويتم اكتشاف مخرج نهر النيل بعد ذلك •
- لفنجستون Livingstone ، بدأ رحلته من جزيرة زنجبار عام ١٨٦٦ ووصل الى بحيرة تنجانيقا (٢) •

ووجهت رحلات الرحالة المشار اليهم اهتمام العديد من الدول الأوروبية وخاصة المملكة المتحدة وألمانيا الى تنزانيا لأهمية موقعها الجغرافي وتعدد خصائص نطاقها بما في ذلك جزيرة زنجبار ذات الشهرة الواسعة في مجال زراعة القرنفل وتجارته ، وكان الدكتور كارل بيتزر المكتشف الألماني دور كبير في السعى الى بسط نفوذ ألمانيا في هذا الموقع من قارة أفريقيا حتى أصبحت تنجانيقا محمية ألمانية عام ١٨٨٦ ، في حين كانت زنجبار محمية بريطانية منذ عام ١٨٤١ ، لذا اتفقت ألمانيا مع بريطانيا على تخطيط حدود تنجانيقا عام ١٨٩٠ •

وبعد هزيمة الألمان في الحرب العالمية الأولى تنازلت عن تنجانيقا في معاهدة فرساي عام ١٩١٩ ، وطبقا لهذه المعاهدة وضعت تنجانيقا تحت الوصاية البريطانية بعد أن اقتطع منها رقعة من الأرض في الشمال الغربي (رواندا ، بوروندي) وانتدبت بلجيكا لحكمها • واقتطعت رقعة أخرى من الأرض في أقصى الجنوب عرفت باسم «مثلث كيونجا» وأعطيت للبرتغال التي كانت تسيطر على موزمبيق •

وأعلن استقلال تنجانيقا عن الاستعمار البريطاني في ديسمبر عام

(١) The Encyclopedia of Discovery, Ibid, p. 248.

(٢) استمر لفنجستون في رحلته واتجه صوب الغرب حتى وصل بحيرة مويرد ، واكتشف أعلى نهر الكونغو (نهر لوالابا) عام ١٨٧١ •

١٩٦١ ، وبعد عامين أعلن استقلال جزيرة زنجبار (في ديسمبر عام ١٩٦٣) وأعلن اتحاد تنجانيقا وزنجبار في دولة واحدة تحت اسم تنزانيا في ابريل عام ١٩٦٤ .

المظاهر الطبيعية :

رغم بساطة سطح تنزانيا المؤلف من الهضاب - التي تكون جزءا من هضبة شرقى أفريقيا - والسهول الا انها تضم اشكال متميزة من السطح نوجز أهمها فيما يأتى :

١ - كليمانجارو أعلى جبال أفريقيا حيث يبلغ منسوبه ١٩٣٤٠ قدم فوق منسوب سطح الأرض .

ب - بحيرة تنجانيقا التي يشكل جزءا من الفرع الغربى للأخدود الافريقى العظيم ، ويبلغ منسوب البحيرة حوالى ١١٧٤ قدم تحت منسوب سطح البحر .

ج - الأخدود الافريقى العظيم الذى يتفرع عند النطاق الاوسط من جنوبى نزنانيا الى فرعين أحدهما غربى وهو محدود الامتداد وملامحه واضحة حيث يمتد صوب الشمال الغربى فالشمال ثم الشمال الشرقى (في شكل قوس) ليضم في نطاقه داخل تنزانيا بحيرة تنجانيقا ، أما الفرع الشرقى فيمتد صوب الشمال بصورة عامة ويضم عدة بحيرات صغيرة أهمها من الجنوب الى الشمال ابامى ، مانيارا ، ناترون .

د - النطاقات السهلية الممتدة في شرقى البلاد على طول امتداد ساحل المحيط الهندى وهى سهول ضيقة ، منخفضة المنسوب في معظم أجزائها . ويمكن حصر أهم مظاهر السطح فيما يلى :

١ - نطاق المرتفعات الغربية :

تمثل هذه المرتفعات حافات الفرع الغربى للأخدود الافريقى العظيم، ويوجد في قاع هذا الفرع عدة بحيرات أهمها ما يأتى :

١ - بحيرة تنجانيقا ، طولية الشكل حيث يبلغ طولها ٦٤٠ كيلو مترا ، في حين لا يتجاوز عرضها ٥٠ كيلو مترا ، وتبلغ مساحتها نحو ٣٢٨٨٠ كيلو متر مربع ، ويبلغ منسوبها كما سبق أن أشرنا حوالى ١١٧٤ قدم تحت مستوى سطح البحر . وينصف البحيرة تقريبا خط الحدود السياسية بين تنزانيا وزائير .

ب - بحيرة مالاوى (نياسا) ، طولية الشكل أيضا ، وتبلغ مساحتها حوالى ٢٨٤٨٠ كيلو متر مربع ، ويبلغ منسوبها نحو ٢٣١٩ قدم فوق مستوى سطح البحر .

٢ - نطاق الهضبة الوسطى :

يشغل هذا النطاق الهضبة الجزء الأوسط من تنزانيا ، وهو عبارة عن هضبة مستوية الى حد ما يتراوح منسوبها بين ٣٠٠٠ - ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومع ذلك يمتد فوق سطح الهضبة عدة تجمعات بركانية تظهر في شكل جبال بركانية أشهرها جبل كليمانجارو أعلى جبال القارة الافريقية حيث يبلغ منسوبه ١٩٣٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومن أشهر قمم كليمانجارو قمة كيبو Kibo (١٧٦٨٥ قدم) وقمة ماونزى Mawenzi (١٥٤٥٠ قدم) ومن أعلى الجبال الممتدة فوق نطاق الهضبة الوسطى جبل ميرو ويقع الى الغرب من جبل كليمانجارو ويبلغ ارتفاعه نحو ١٣٧٤ قدم ، وجبل رونجوى فى الجنوب ويقع الى الشمال من بحيرة مالاوى ويبلغ ارتفاعه ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتقع بحيرة فيكتوريا الى الشمال من نطاق الهضبة الوسطى ، وتبلغ مساحتها حوالى ٦٩ ألف كيلو متر مربع نصفها تقريبا داخل تنزانيا ، وتقع بحيرة فيكتوريا على منسوب ٣٣٩٩ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويوجد على سطح الهضبة عدد من البحيرات الصغيرة منها بحيرة ناثرون قرب خط الحدود السياسية مع كينيا ، وبحيرة ايامى فى الجزء الأوسط من الهضبة ، وبحيرة ركوا فى الجنوب ، ويجرى على سطح الهضبة بعض الأنهار أهمها نهر الماجارامى الذى ينبع بالقرب من جنوب بحيرة فيكتوريا ويتجه صوب الجنوب الغربى ليصب فى بحيرة تنجانيقا .

٣ - نطاق السهل الساحلى :

يتسم هذا النطاق المطل على المحيط الهندى باستقامته وقلة تعرجات خط ساحله وضيقة لاقتراب حافة الهضبة الصلبة من خط الساحل مما لم يعط الفرصة لاتساع السهل الساحلى الا فى نطاقات محدودة تتمثل أساسا فى جزئه الأوسط ، ويمكن اعتبار هذا النطاق عبارة عن مدرجات تنحدر خلالها حافة الهضبة صوب خط الساحل فى الشرق .

ويتراوح عرض السهل الساحلى بين ١٥ ، ٨٥ كيلو مترا ، وتغطى

التكوينات الرسوبية وخامة الرملية سطحه الذى يتخلله نطاقات طولية من التكوينات الطميية تتفق فى امتدادها مع مجارى الأنهار الذى تنحدر بصيرة عامة من الداخل صوب خط الساحل مثل بنجاني Pengani روفيجى Rufiji ، روفوما Ruvuma .

وتمتد الشعاب المرجانية بمحاذاة خط الساحل تقريبا وبالقرب منه حيث تتراوح المسافة بينهما بين بضع مئات من الياردات والكيلومترين ، ساعد على ذلك دفع المياه البحرية فى هذا النطاق ، لذا لا توجد مرافئ طبيعية هنا الا فى نطاقات محدودة تتفق فى توزيعها مع المجارى الدنيا لكثير التى سنشير اليها بعد قليل .

وتتسم الأنهار التى تخترق النطاق السهل الضيق بقصر أطوالها بصورة عامة وضيق مساحة أحواضها وعدم انتظام جريان المياه بها موسمية سقوط الأمطار فى هذا النطاق حيث تسقط خلال شهور الصيف ، كما تتسم بسرعة جريانها على حافة الهضبة المنحدرة صوب الشرق فى شكل مدرجات ، وفيما يلى عرض للأنهار التى تخترق السهل الساحلى وهى من الشمال الى الجنوب :

نهر بنجاني :

يجرى فى شمال شرقى تنزانيا ، وهو ينبع من مرتفعات كليمانجارو ويتجه صوب الجنوب الشرقى ليصب فى المحيط الهندى قبالة جزيرة زنجبار ويبلغ طول مجراه نحو ٤٠٠ كيلو مترا ويعرف الجزء الأدنى من مجراه باسم نهر روفو Ruva .

نهر روفيجى :

ينبع من جنوبى وسط تنزانيا ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الشرقى والشرق ليصب فى المحيط الهندى - قبالة جزيرة مافيا - بدلتا تقع جنوب مدينة دار السلام بنحو ١٤٥ كم (١) . ويبلغ طول مجرى روفيجى حوالى ٦٠٣ كم وهو صالح للملاحة فى معظم مجراه ، وللنهر رافد يعرف باسم نهر روجا الكبير Ruaha The great . وتبلغ مساحة حوض نهر روفيجى حوالى ١٧٨ ألف كيلو مترا مربعا .

(١) تعد دلتا نهر روفيجى فى تنزانيا من أهم مناطق زراعة الارز فى كل اقليم شرقى افريقيا .

نهر روفوما :

يجرى جنوبى تنزانيا ليشكل معظم مجراه خط الحدود السياسيه بين تنزانيا وموزمبيق ، وجو يصب فى المحيط الهندى جنوب غرب رأس ديلجادو Cape Delgado ، ويبلغ طول مجراه نحو ٨٠٠ كيلو مترا ، ومساحة حوضه ١٤٥ ألف كيلو متر مربع تقريبا . بحكم موقعها الفلكى .

يسود معظم جهات تنزانيا بصورة عامة المناخ الاستوائى المعتدل بتأثير ارتفاع منسوب سطح الأرض ، لذلك فالتغيرات الفصلية طفيغة للغاية ويمكن رصدها فيما يتعلق بعنصر الأمطار أكثر من رصدها فى عنصر درجة الحرارة فالنوع فى المعدل الشهري لدرجة الحرارة ضئيل جدا حيث يبلغ على سبيل المثال ٢ درجة مئوية فى موانزا (الواقعة على الساحل الجنوبى لبحيرة فيكتوريا) ، ٥ درجة مئوية فى دودوما (فى وسط هضبة تنزانيا) ٤ درجة مئوية فى دار السلام الواقعة على ساحل المحيط الهندى . وعموما يلعب عامل الارتفاع دورا حاسما فى تحديد درجات الحرارة فبينما تنراوح درجة الحرارة فى مدينة دار السلام التى لا يتجاوز ارتفاعها ٤٢ قدم فوق مستوى سطح البحر بين ٢٨ درجة مئوية فى يناير (الصيف الجنوبى) ، ٢٣ درجة مئوية فى يوليو (الشتاء الجنوبى) تنخفض درجة الحرارة بصورة كبيرة فوق النطاقات عالية المنسوب حتى أن البعض يئنه انخفاض شدة الحرارة فوق قمة جبل كليمانجارو خلال شهر يناير بدرجات الحرارة المنخفضة فى أبرد مناطق الجزر البريطانية خلال نفس الشهر (١) . وعموما فتد أهم اتساع المساحات التى تغطيها النباتات الطبيعية والمساحات البحرية والمجارى النهرية ، الى جانب غزارة الأمطار فى تساؤل المدى الحرارى بشكل عام .

وتتباين كمية الأمطار الساقطة من نطاق لآخر تبعا لعامل الارتفاع واتجاه الرياح المحملة ببخار الماء ، كما تختلف الأمطار من حيث الفصلية وطول موسم التساقط فبينما يوجد فصل واحد لسقوط الأمطار فى جنوبى البلاد يمتد بين شهري ديسمبر ويناير ، ويوجد فصلين للأمطار فى شمالى البلاد يمتد الأول بين شهري مارس ومايو والثانى بين أكتوبر وديسمبر . ويتأثر عامل الارتفاع باستقبال الحواف المرتفعة للفرع الشرقى للأخدود (جبل

(1) Grove, A. T., Africa, third Edition, Oxford University Press, 1978, p. 37.

كليمانجارو ، مرتفعات حنوبى البلاد) كميات كبيرة من الأمطار تصل الى نحو ٥٠ بوصة سنويا ، فى حين يقع مسار الأخدود المنخفض فى ظل المطر لذا تبلغ أمطاره السنوية نحو ٣٠ بوصة بل وتقل عن ذلك كثيرا فى بعض المواقع .

ولواجهة السفوح الجبلية للرياح المطيرة تأثير فى توزيع الأمطار يتضح ذلك بوضوح شديد فى نطاق مرتفعات أولوجورو Uluguru اذ يسقط على السفوح المواجهة للرياح كمية أمطار تصل سنويا الى ١٠١ بوصة ، فى حين تتراوح هذه الكمية بين ٢٣ ، ٣١ بوصة على السفوح الواقعة فى ظل المطر . وتستقبل السواحل الغربية لبحيرة فيكتوريا كمية من الأمطار تفوق مثيلتها الساquate على السواحل الشرقية ، كما ان امطار النطاق السهل المطل على المحيط الهندى اغزر فى كمياتها من مثيلتها السفطة فى نطاق الهضبة الوسطى .

ومن الناحية المناخية يمكن التمييز بين نطاقين مناحيين فى تنزانيا ، النطاق الشمالى وتسوده عناصر المناخ الاستوائى ، فى حين يسود المناخ السودانى ذو الأمطار الصيفية النطاق الجنوبي . كما اسرنا كان لارتفاع منسوب سطح الأرض فى تنزانيا باستثناء الاقليم الساحلى اكبر الأثر فى اعتدال درجات الحرارة مما جعلها صالحة تماما لسكنى الانسان وتجمعه باعداد كبيرة رغم سيادة المناخ المدارى بخصائصه المعروفة . ويلاحظ ارتفاع درجات الحرارة فى نطاق السهول الساحلية المنخفضة حيث يبلغ المتوسط السنوى لدرجة الحرارة ٢٦ درجة مئوية ويأخذ هذا المتوسط فى الانخفاض بالاتجاه صوب الغرب فوق سطح الهضبة الوسطى حتى تصل الى درجة الصفر المئوى على السفوح العليا لمرتفعات كليمانجارو حيث يسود الثلج الدائم .

وتبع الضالة النسبية لكمية الأمطار السنوية وفقد معظمها بالتبخر عدم وجود نطاق غبى كثيف على نطاق واسع فى البلاد ، حيث يتصر انتشار الغابات على نطاقات تمتد فى تكل بقع متناثرة يبلغ مجموع مساحتها ٤١ مليون هكتار وهو ما يعادل ٤٦٣% من مجموع مساحة تنزانيا ، وتوجد اكثف النطاقات الغابية فوق السفوح الجبلية مرتفعة المنسوب والتي تسقط عليها كميات كبيرة من الأمطار ، لذا تنمو فيها غابات تتألف أساسا من أشجار الأرز والكانور والتي تتزايد كثافتها على السفوح الشرقية والجنوبية للمرتفعات لغزارا امطارها بحكم مواجهتها

للرياح الممطرة ، وتظهر النباتات الالمية فوق السفوح التى يتجاوز منسوبها ١٢ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر لتظهر مجارى الانهار الجليدية فيما بعد ذلك كما فى مرتفعات كليمانجارو^(١) وتنمو غابات المانجروف ونباتات المستنقعات على طول السهل الساحلى المنخفض وخاصة عند مصبات الانهار ، بالاضافة الى نطاقات تمتد حول بحيرة فيكتوريا . وتغطى حشائش السفانا بقى جهات نزانيا ، وهى تتباين فى خصائصها عن حيث الطول والكثافة من نطاق لآخر تبعاً للملامح البيئة الطبيعية والتى نأتى كمية الأمطار فى مقدمتها حيث تؤدى غزارة كمياتها كما فى غربى البلادالى نمو السفانا الكثيفة الطويلة التى تتخللها الأشجار ذات القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف خلال الفصل الجاف كالبابوب والاكاسيا ، فى حين تبع تناقص الأمطار بالاتجاه صوب الغرب نمو السفانا الفقيرة التى تتخللها الأدغال التوكية .

وتنمو حشائش الاستيس فى اقاليم تنزانيا الجنوبية مما أسهم فى وجود مراعى غنية تشكل أساساً لحرفة الرعى فى النطاقات الخالية من ذبابة تسمى تسمى .

السكان :

يتزايد سكان تنزانيا بشكل مطرد فبعد أن كان عددهم لا يتجاوز ١٥ر٣ مليون نسمة عام ١٩٧٥ بلغ ١٨ ، ٢١ ، ٢٣ر٥ مليون نسمة خلال الأعوام ١٩٨٠ ، ١٩٨٥ ، ١٩٨٧ على الترتيب وبذلك تزايد سكان تنزانيا بنسبة ٥٣٦% خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٥ ، ١٩٨٧ ، فى حين بلغ معدل الزيادة السنوية ٢ر٣% خلال السنوات المحصورة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ومرد ذلك ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية الناتج عن ارتفاع معدل المواليد (٥٠ فى الألف) وانخفاض معدل الوفيات (١٥ فى الألف) . وبلغ عدد السكان ٢٨ر٧ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

ويتكون سكان تنزانيا من مجموعتين رئيسيتين هما :

١ - الأفريقيون :

يشكلون نحو ٩٨% من مجموع السكان ، وهم بتالفون من أكثر من

(1) Mount Joy. A. B. & Embleton, C., Africa - Ageographical Study. London, 1966, p.p. 346 - 347.

٢٠٠ مجموعة قبلية لكل منها لغتها ولهجاتها الخاصة (١) وهي تركيبة تعكس عمق اختلاط العديد من الصفات «السلائية متباينة الخصائص» ويمكن حصر التركيب العرقي للسكان الأفارقة في تنزانيا فيما يأتى :

١ - البانتو : وصلوا الى تنزانيا الحالية بأعداد كبيرة من ناحيتي الغرب والجنوب الغربى منذ نحو ألفى عام ، ويسبب حسن تنظيمهم وضخامة أعدادهم ومعرفتهم للزراعة استطاعوا امتصاص الجماعات الأقدم منهم والتي كانت مستقرة في موقع تنزانيا الحالية واحتوائهم حضاريا ، في حين فضلت بعض الجماعات السكانية القديمة الانزواء في مناطق عزلة خاصة بهم .

وتأتى السوكوما حاليا في مقدمة جماعات البانتو من حيث العدد إذ يتجاوز عددهم ١.٥ مليون نسمة ، يليهم جماعات «النيامويزي» ، «الجوجو» ، «الشاجا» (٢) «الهايا» (لا يقل عدد كل جماعة من هذه الجماعات عن ٣٠٠ ألف نسمة) ، بالإضافة الى «الباو» ، «النياكوسا» ، «النجوى» .

ب - انصاف الحاميون : يطلق عليهم أحيانا «النيليون الحاميون» حيث ينتمون الى النيليين الذين تظهر بينهم الصفات الحامية وبعض خصائصهم التي يأتى اعتراف الرعى في مقدمتها ، ومع ذلك فقد انجبت بعض جماعاتهم نحو اعتراف الزراعة ولكن بدرجات متفاوتة (٣) ومن أهم جماعات انصاف الحاميون «اللو» ، «التالوجا» ، «الماساي» وتمتد أوطان الجماعة الأخيرة - الماساي - بين شمالي تنزانيا وجنوبى كينيا في نطاق تبلغ مساحته نحو ٢٤ ألف كيلو متر مربع .

ج - السواحلية : عبارة عن بعض جماعات البانتو اختلطت بالعناصر العربية التي وفدت الى تنزانيا بأعداد كبيرة منذ القرن الثامن الميلادى

(١) شهدت تنزانيا الحالية وفود عناصر سكانية نازحة من حضبة الحبشة لاستيطان المناطق الهضبية وكان ذلك عام ألف قبل الميلاد تقريبا ، ويمثل هذه العناصر جماعات الجوروا ، المبوجو ، البورونجى ، الاراكو في شمالي تنزانيا .

(٢) تقطن جماعات الشاجا منطقة جبل كليمانجارو ، ونجحت هذه الجماعات في اقامة مجتمعات زراعية ناجحة تعتمد على الرى فوق سفوح كليمانجارو حيث تنتشر مزارع البن .

(٣) محمد عوض محمد ، نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ١٩٦٢ ص ١٠٨ .

تقريبا، كما تأثروا ببعض المؤثرات الفارسية بعد ذلك . وترجع تسميتهم بالسواحلية الى استيطانهم النطاق السبلى ، بالإضافة الى جزر زنجبار وبمبا ومافيا .

٢ - السكان غير الافريقيين :

يكونون نسبة محدودة لا تتجاوز ٢٪ من مجموع سكان تنزانيا ، وهم يتألفون من عنصرين رئيسيين هما :

١ - العناصر الآسيوية : يأتي العرب في مقدمة هذه العناصر ، وقد سبق الانتارة الى تاريخ العرب في تنزانيا والذي يرجع الى القرن الثامن ميلادى تقريبا ، ويتركز غالبية العرب الذين تزوجوا مع العناصر الوطنية في مدن السهل الساحلى وجزيرتى زنجبار وبمبا ، بالإضافة الى تركيز أعداد منهم في مراكز العمران الواقعة على طول امتداد طرق القوافل القديمة التى كانت تخترق الأجزاء الداخلية .

ومن العناصر الآسيوية المتبعة في تنزانيا الباكستانيون والهنود الذين وندوا أصلا كعمال للمشاركة في مد خطوط السكك الحديدية (١) الى جانب احترافهم التجارة .

ب - العناصر الأوروبية : تنتمى غالبية الجاليات الأوروبية الى الدول التى سبق لها استعمار تنزانيا والأقاليم المجاورة لها كبريطانيا والمانيا وفرنسا ، بالإضافة الى إيطاليا واليونان . ويعمل الأوروبيون في مجالات محددة مثل المزارع العلمية ومجالات التبشير والتجارة . وقد انخفضت أعدادهم بشكل كبير بعد استقلال تنزانيا .

وعن التوزيع الجغرافى للسكان نشير الى أن الجانب الأكبر من السكان يتركز في ثلاثة نطاقات رئيسية هى :

□ شواطئ بحيرة فيكتوريا .

□ الأراضى المرتفعة الهضبية فى الوسط .

□ السهل الساحلى فى الشرق وخاصة فى نطاقه الشمالى .

(١) Pickles, T., Africa, London, 1944, p. 109.

ومعنى ذلك أنه يتحكم في توزيع السكان في تنزانيا عاملان رئيسيان هما :

١ - توزيع الأمطار .

ب - انتشار ذبابة تسمى تسمى .

فالأمطار الساقطة على النطاقات الثلاثة الرئيسية المشار إليها كافية ومناسبة للعمليات الزراعية ، وتلائم تجمع السكان بأعداد كبيرة حيث تتراوح كميتها السنوية بين أقل من ١٠٠ بوصة ، ٣٩ بوصة ، كما أنها تخلو من انتشار ذبابة تسمى تسمى لذا ترتفع كثافة السكان في الأجزاء الشمالية الغربية من البلاد والتي يتركز فيها نحو ربع مجموع سكان تنزانيا . وتضم نطاق الأراضي المرتفعة كثيفة السكان في الوسط مواطن جماعات الشاجا والأوسمبارا . ويشكل السهل الساحلى نطاقا جانبا للسكان ساعد على ذلك وفرة مباحه وخصوبة أراضي وخصائصه البحرية مما أسهم في نمو سكان هذا النطاق وخاصة دار السلام . وتتناقص أعداد السكان بشكل واضح وكبير في شمالى البلاد لكثافة كمية الأمطار ، لذا تنتشر فيها القبائل الرعوية بصورة أساسية .

وتعد مدن السهول الساحلية أقدم مدن تنزانيا من حيث تاريخ النشأة إذ ظهرت على خريطة هذا الاقليم منذ بداية الاتصال بالعالم الخارجى وخاصة مع بداية القرن الثامن الميلادى عندما وصل العرب بأعداد كبيرة . وتطورت المدن بحكم وظائفها كموانى بحرية مع ازدهار حركة التجارة حتى اتخذت اطارها الحالى ، ويأتى في مقدمة هذه المدن دار السلام - العاصمة السابقة لتنزانيا - (نحو مليون نسمة) ، وهى تتصل بالاقاليم الداخلية عن طريق عدة خطوط للنقل ، أهمها خط للسكك الحديدية يربطها بالمراكز العمرانية في الداخل وخاصة تابورا في الوسط وكيجوما على بحيرة تنجانيقا . بالإضافة الى مدينة تانجا وحى ميناء يقع في شمالى البلاد قبالة جزيرة بمبا ، ويوجد خط حديدى يربطها بدار السلام وخط آخر يربطها بالأجزاء الداخلية، ويتجاوز عدد سكنتها ١٥٠ ألف نسمة .

ومن المدن الرئيسية في تنزانيا دودوما العاصمة الحالية للبلاد وهى تقع على بعد ٣٤٠ كم من خط الساحل (تقع على نفس دائرة عرض مدينة زنجبار) وتُشكل نقطة التقاء للعديد من خطوط النقل التى تربطها بالاقاليم البلاد المختلفة ، ويتوقع نمو سكانها وازدهارها اقتصاديا خلال السنوات القليلة القادمة بعد أن أصبحت عاصمة البلاد .

وتعد موزا أهم مدن الشمال وأكبرها حجما حيث يتجاوز عدد سكانها ٢٠٠ ألف نسمة وهي تقع على الساحل الجنوبي لبحيرة فيكتوريا، يليها مدينة أروشا (١٠٠ ألف نسمة) ومن مدن تنزانيا الهامة زنجبار (أكثر من ٢٠٠ ألف نسمة) ، عبيبا (أكثر من ١٠٠ ألف نسمة) ، موروجونو (١٠٠ ألف نسمة) ماتوارا (٨٠ ألف نسمة) ، بالإضافة الى مدن كلوه ، لندي في النطاق الساحلي ، كندو. في الداخل ، موسوما على بحيرة فيكتوريا ، أوجيجي على بحيرة تنجانيقا .

النشاط الاقتصادي :

بحكم توافر المقومات الطبيعية للزراعة تتصدر هذه الحرفة الأنشطة الاقتصادية التي يمارسها سكان تنزانيا من حيث الانتشار وحجم القوى العاملة إذ تبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣٢٩٪ من مساحة البلاد (١) كما يحترفها نحو ٨٠٪ من جملة القوى العاملة في الدولة . ويمكن التمييز بين أربعة نطاقات زراعية رئيسية هي:

١ - النطاق الشمالي الغربي ، تمتد الأراضي الزراعية هنا حول بحيرة فيكتوريا حيث الأمطار الغزيرة التي تتراوح كميتها السنوية بين ٣٠ وأكثر من ٥٠ بوصة ، وتتركز هنا أوسع نطاقات القطن في البلاد .

٢ - النطاق الساحلي ، تمتد الأراضي الزراعية هنا على طول خط الساحل حيث تتوافر التربة الزراعية والأمطار الكافية لقيام الزراعة الناجحة وخاصة زراعة السيسل . وتدخل جزر زنجبار ويمبا ومافيا حيث تنتشر زراعة القرنفل وجوز الهند ضمن هذا النطاق .

٣ - النطاق الجنوبي المرتفع ، يمتد جنوبي البلاد في شكل اقليم متصل من خط الساحل حيث تنتشر مزارع السيسل في الشرق حتى شمال بحيرة مالاي في الغرب ، ويستمر هذا النطاق في امتداده صوب الشمال الغربي في شكل بقع متناثرة حول بحيرة روكوا الواقعة شرقي النطاق الجنوبي لبحيرة تنجانيقا . وتنتشر هنا زراعة الشاي والبن وقول الصويا .

(١) لاحتجاز مساحة الأراضي الزراعية المروية - الري الصناعي - ١٥٠ ألف هكتار وهو ما يكون ٤٣٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية في تنزانيا مما يبرز سيادة الزراعة المطرية .

٤ - المناطق الأوسط ، تمتد الأراضى الزراعية هنا فى شكل بقع متناثرة تتباين مساحاتها تبعا لظروف البيئة الطبيعية ، وتحيط الأراضى الزراعية لهذا المناطق بمدن دودوما ، موروجومو ، كبلوما ، ميكومى . بالإضافة الى المناطق الرئيسية الأربعة المثار إليها تمتد الأراضى الزراعية فى شكل بقع متباينة المساحة يحدد خصائصها كمية الأمطار وأشكال سطح الأرض وطبيعة التكوينات الأرضية ، وتتركز أهم هذه المساحات على طول خط الحدود السياسية مع كينيا فى الشمال وخاصة حول مدينتى أروشا ، موشى (سفوح مرتفعات ميرو وكليبانجارو) حيث تنتشر زراعة البن والذرة والفول والبيرثرم ، وفى الغرب حول مدينة تابورا حيث تنتشر زراعة التبغ .

وتشكل حقول محاصيل الحبوب الغذائية نحو نصف مساحة الأراضى الزراعية فى تنزانيا ، ومع ذلك يتباين التوزيع الجغرافى للمناطق المزروعة بهذه المحاصيل تبعا للمناخ والبيئة الطبيعية وعادات الغذاء ، اذ يلاحظ انتشار زراعة القمح فى المناطق معتدلة الحرارة وهى الواقعة فى المناطق الهضبة ، وتنتج البلاد سنويا نحو ٦٠ ألف طن متري من القمح ، فى حين تنتشر زراعة الذرة بأنواعها الثلاثة (الشامية ، الرفيعة ، الدخن) فى معظم الأقاليم الزراعية اذ تلائمها الظروف الطبيعية السائدة سواء كانت مناخية أو تتعلق بالسطح حيث تنجح زراعة الذرة فى المناطق منخفضة المنسوب وفوق سطح الهضبة حتى ارتفاع تسعة آلاف قدم تقريبا فوق مستوى سطح البحر على حد سواء ، وساعد على زراعة الذرة على نطاق واسع انها تشكل العنصر الغذائى الرئيسى لغالبية السكان الوطنيين، لذلك تنتج تنزانيا سنويا أكثر من ٢٥ مليون طن متري من الذرة .

ومن محاصيل السكر والمنبهات يزرع فى تنزانيا قصب السكر وذلك فى المناطق المجاورة لبحيرة فيكتوريا (حوالى ١٤ ألف هكتار) لسقوط الأمطار بالكميات التى تناسب المحصول ، وعلى قدر توافر العوامل الطبيعية الملائمة لقصب السكر تكون إنتاجية الأرض وخاصة التربة الخصبة لأن القصب من المحاصيل المجهدة للتربة الزراعية ، ويبلغ متوسط إنتاجية الهكتار منه نحو ١٠٩ ألف كجم ، ويقدر إنتاج تنزانيا من قصب السكر سنويا بنحو ١٥ مليون طن متري .

وتعد تنزانيا من دول أفريقيا الرئيسية المنتجة للبن حيث تتركز زراعة هذا المحصول فى نطاقين رئيسيين ، الأول فى نطاق بحيرة فيكتوريا

بالشمال الغربى وخاصة على سواحلها الغربية ، ويتعملل النطاق الثانى فى الاراضى المحيطة بمدينتى أروشا ، موشى فى شمال البلاد قرب خط الحدود السياسية مع كينيا . وتبلغ مساحة الاراضى المخصصة لزراعة البن حوالى ١١٠ ألف هكتار تنتج سنويا أكثر من ٤٤ ألف طن مئرى .

وتتوافر الظروف الملائمة لزراعة الشاى فى بعض الأقاليم الزراعية فى البلاد وخاصة فى المرتفعات الجنوبية شمالى بحيرة مالوى ، وتبلغ المساحة المخصصة لزراعة الشاى فى تنزانيا نحو ١٩ ألف هكتار تنتج سنويا حوالى ٢٢ ألف طن مئرى .

والقطن من محاصيل الألياف الهامة فى البلاد حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ٢٧٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٧٨٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية ، وتتركز زراعته فى نطاقين رئيسيين ، يمتد النطاق الاول الى الشرق والجنوب من بحيرة فيكتوريا ، أما النطاق الثانى فيمتد الى الغرب من دار السلام بمسافة ٢٥٠ كيلو مترا تقريبا حيث تتعدد الخطوط الحديدية التى تخدم منطقة الانتاج والتى تعد موروجورو ، كيلوسا ، مبكمى من أهم مراكزها . وتنتج البلاد سنويا نحو ١٥٥ ألف طن مئرى من الأقطان .

والسبيل من محاصيل الألياف الشهرة فى تنزانيا حيث تستغل الباف السبيل بعد تجفيفها فى صناعة الحبال وأكياس التعبئة وبعض انواع الاقمشة ، كما يشكل المادة الخام الرئيسية لصناعة بعض انواع الورق .

والسبيل محصول معمر^(١) يحتاج الى درجة حرارة مرتفعة تتوافر فى النطاقات منخفضة المنسوب ، لذا يتسم بضيق دائرة انتشاره فى تنزانيا عالية المنسوب حيث تتركز زراعته فى النطاق الساحلى حيث ترتفع درجة الحرارة . وتوجد أوسع مساحاته حول تانجا وفى الجزء الجنوبى من النطاق الساحلى التى تبلغ مساحة اراضى السبيل بها أكثر من ٥٠ ألف هكتار تنتج سنويا ما بين ٣٠ - ٨٠ ألف طن مئرى .

والقرنفل من المحاصيل ذات الأهمية الخاصة فى تنزانيا، وهو محصول شجرى مدارى ينمو فى الأقاليم الجزرية البحرية الحارة المطيرة بالنطاقات

(١) يعطى محصول السبيل الأوراق التى يستخرج منها الألياف لمدة ٢٥ سنة تقريبا .

منخفضة المنسوب ، ويعطى انتاجية جيدة في التربة العميقة سواء الرملية أو الطميية . . . وتتوافر كل الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القرنفل في جزيرتي زنجبار وبمبا بصورة خاصة حيث يتوافر المتوسط اليومي لدرجة الحرارة بين ٢٤٫٧ - ٢٨٫٦ درجة مئوية في زنجبار ، ٢٤٫٢ - ٢٩٫٧ درجة مئوية في بمبا ، في حين يتراوح المعدل السنوي لكمية الأمطار بين ٦٠ بوصة في زنجبار ، ٨٠ بوصة في بمبا تسقط معظمها بين شهري مارس ويونيو ، في حين تسقط كميات محدودة من الأمطار بين شهري أكتوبر ونوفمبر مما يعنى وجود شهور جافة يتم خلالها جمع المحصول وتجفيفه ، لذا يزرع القرنفل على نطاق واسع في جزيرتي زنجبار وبمبا اللتان تضمان أهم مزارعه وأوسعها مساحة وأكثرها انتاجا على مستوى العالم حيث تنتجان أكثر من نصف انتاج العالم من القرنفل (١) .

وتشكل صادرات تنزانيا نحو ٧٣٪ من حملة صادرات القرنفل الدولية سنويا ، وتعد دول جنوبى وجنوب شرقى آسيا وخاصة اندونيسيا والهند والاتحاد ماليزيا أهم الأسواق التى تتجه اليها صادرات القرنفل الدولية ، في حين تتجه كميات أقل من هذا المحصول الى الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوروبية والافريقية (٢) .

والكشافة من المحاصيل الغذائية التقليدية في تنزانيا لذا يتجاوز انتاج البلاد سنويا أكثر من ٧ مليون طن متري . ومن المحاصيل الهامة في تنزانيا نذكر الفول السوداني الذى تبلغ مساحته نحو ١١٣ ألف هكتار تنتج سنويا أكثر من ٧٠ ألف طن متري ، بالإضافة الى نخيل جوز الهند

(١) The Atlas of Africa, Paris, 1972, p. 250.

وتعد جزيرة مولوكاس البركانية في اندونيسيا هي الموطن الاصلى لشجرة القرنفل ، وقد حصل الصينيون على القرنفل من هذه الجزر منذ القرن الثالث قبل الميلاد ، وكانت الاسكندرية أول مركزا تجاريا خارج النطاق الموسمى يستورد القرنفل على نطاق واسع وكان ذلك عام ١٧٦ ميلادية .

(٢) تعد مالاچاش ثانى أكبر مصدر للقرنفل في العالم بعد تنزانيا ، ويتميز القرنفل التنزاني بأنه الأجود وخاصة المزروع في جزيرة بمبا والأكبر حجما على مستوى العالم ، فبينما يبلغ طول حبة القرنفل المزروع في تنزانيا ١٫٧ سم لا يتجاوز طول مثيلتها من انتاج مالاچاش ٢٫٢ سم .
وجدير بالذكر أن مساحة حقول القرنفل في جزيرة زنجبار تبلغ حوالى ٤٠ ألف هكتار تضم ١٫٥ مليون شجرة تقريبا .

التي تنمو على الشواطئ الرملية في أجزاء من السهل الساحلى ، الى جانب السواحل الشرقية لكل من جزيرتى زنجبار وىميا ، ويحد انتشار زراعة القرنفل كثيرا من التوسع في زراعة نخيل جوز الهند ، ويبلغ انتاج البلاد من ثمار جوز الهند ٣٦٥ ألف طن متري ، ومن الكوبرا (سحف جوز الهند) ٣٣ ألف طن متري كل عام . وتتركز معظم حقول التبغ البالغ مساحتها نحو ٣٢ ألف هكتار في النطاق المحيط بمدينة تابورا تنتج ٢٣ ألف طن متري عام ١٩٩٤ .

والبيرثوم^(١) من المحاصيل النقدية التي تزرع في النطاقات مرتفعة المنسوب وخاصة في نطاق جبل كليمانجارو في الشمال وفي الاراضى المرتفعة في الجنوب ، وقد توسعت البلاد في زراعته منذ عام ١٩٣٩ ، ويبلغ انتاج البلاد سنويا من هذا المحصول حوالى خمسة آلاف طن متري . والموز أيضا من المحاصيل النقدية في تنزانيا بالاضافة الى اهميته الغذائية حيث يؤكل مطهيا وطازجا الى جانب استخدامه في تصنيع نوع خاص من المشروبات الكحولية وتتركز اوسع مساحات الموز على السواحل الغربية لبحيرة فيكتوريا ، بالاضافة الى السهل الساحلى وبعض النطاقات مرتفعة المنسوب ، وتنتج تنزانيا سنويا من الموز أكثر من ٨٠٠ ألف طن متري .

وتبلغ مساحة المراعى في تنزانيا حوالى ٣٥ مليون هكتار وهو مايعادل ٣٩% من جملة مساحة البلاد ، وتباين خصائص المراعى الطبيعية وبالتالي قيمتها واهميتها من اقليم لآخر تبعا للملامح البيئية وخاصة الموقع الفلكى وكمية الأمطار لذا بينما توجد حشائش السفانا معظم نطاقات المراعى تنمو حشائش الاستبس في الجنوب ، ويعد تذبذب الأمطار وانتشار ذبابة تسمى تسمى من أهم المشكلات التي تعاني منها مراعى البلاد ، وتتألف عناصر الثروة الحيوانية في تنزانيا من ١٣ر٣ مليون رأس من الماشية ، ٩ر٧ مليون رأس من الماعز ، حوالى ٤ مليون رأس من الأغنام .

وتبع توافر مصائد الأسماك والمتمثلة أساسا في المسطحات البحرية (تبنجانيقا ، فيكتوريا) والبحرية المحيطة بجزيرتى زنجبار وىميا كبر حجم الانتاج السمكى الذى يبلغ سنويا حوالى ٢٨٥ ألف طن متري .

وتغطى الغابات متباينة الخصائص مساحة ٤١ مليون هكتار تقريبا

(١) تطحن أزهار البيرثوم ويستغل مسحوقها في تصنيع المبيدات الحشرية .

وهو ما يكون ٤٦.٣٪ من جملة مساحة البلاد مما أدى الى تنوع الموارد الغابية في تنزانيا وخاصة الأخشاب التى تنتج منها سنويا نحو ٣٣ مليون متر مكعب (عام ١٩٨٩) .

وتتعدد الموارد المعدنية في تنزانيا والتى يأتى في مقدمتها من حيث القيمة ما يأتى :

الماس : يستخرج من منطقة شنيانجا ، وهو أهم المعادن المنتجة في تنزانيا من حيث القيمة (الانتاج السنوى نحو ٥٤ ألف جرام) ، وتكون قيمة الصادر من الماس حوالى ١٠٪ من جملة قيمة صادرات البلاد الى الأسواق العالمية .

الذهب : اكتشفت خاماته في جنوبى البلاد وفى منطقة جيتا Geita الواقعة جنوب بحيرة فيكتوريا ، وينتج منه نحو ٩٠ ألف جرام كل عام .

الميكال : توجد خامات الميكال التى تعزل في تركيب معظم أنواع الصخور النارية في منطقة موروجورو Morogoro الواقعة الى الغرب من دار السلام بمسافة ١٦٠ كيلو مترا تقريبا .

الملح (كلوريد الصوديوم) ، تتعدد مصادر الملح في تنزانيا اذ تشمل المسطحات المائية وخاصة البحيرات حيث يتم الحصول عليه عن طريق التبخير ، ويتراوح متوسط انتاج البلاد سنويا من الملح بين ٣٠ - ٤٤ ألف طن متري ، وتمثل أهم مناطق انتاج الملح في تنزانيا فيما يأتى :

أ - إقليم شرقى كيجوما في أقصى الغرب .

ب - إقليم بحيرة إيامى Eyasi في الوسط .

ج - إقليم جنوب دار السلام على ساحل المحيط الهندي .

د - إقليم بحيرة نatron في أقصى الشمال قرب خط الحدود السياسية مع كينيا .

الرصاص : توجد خامات الرصاص في إقليم مباندا Mpanda في أقصى غربى تنزانيا حيث يتوافر خط. فرعى للمسكك الحديدية يسهل نقل الانتاج الى مراكز التصنيع الرئيسية، الا أن تعدين الرصاص توقف منذ عام ١٩٦٠ .

القصدير : تتركز خامات القصدير في إقليم غرب بحيرة فيكتوريا .

الفحم والحديد الخام : اكدت عمليات المسح الجيولوجى وجود نحو

٢٥٠ مليون طن متري من الفحم في وادي روهوهو قرب مدينة سونجيا جنوبى تنزانيا ، واكتشف في نفس الاقليم خامات للحديد ، الا أن عدم جودة الخامات المكتشفة وبعد الاقليم عن مراكز الصناعة ونطاقات التجمعات السكانية تحد من استثمار الخامات المكتشفة .

اليورانيوم : من الفلزات المشعة التى اكتشفت خاماتها في البلاد ، ولم يعلن بعد عن أبعاد هذا الكشف الذى يمكن أن يمثل بداية لنهضة اقتصادية كبيرة في حالة توافره بكميات تمكن من استغلاله على المستوى الاقتصادي .

الصناعة :

لزال النشاط الصناعى في تنزانيا متواضعا وخاصة اذا قيس بمثيله على مستوى الأقاليم الصناعية الأخرى في جهات العالم الاسلامى المختلفة ، ويعتمد النشاط الصناعى في البلاد بالدرجة الأولى على الخامات الزراعية والرعية والغابية والمعدنية المتاحة . ومع ذلك فقد حققت الصناعة تقدما كبيرا خلال السنوات الأخيرة بعد تحول اقتصاد الدولة بصورة عامة من مرحلة الاقتصاد المعيشى الى مرحلة الاقتصاد التجارى تتيحة لعدة عوامل يأتى في مقدمتها التحرر من سياسات الدول الاستعمارية ، ونمو التعاونيات التى أسهمت في ازدهار الزراعة وخاصة في مجال انتاج محاصيل كالبين والشاى والسميل وقصب السكر والتطن التى انتجت بكميات كبيرة أوجدت الفرصة لتجهيزها وتصنيعها على نطاق واسع بهدف التصدير الى الأسواق العالمية مما اكسب تنزانيا شهرة واسعة في مجالات صناعية عديدة منها انتاج وتجهيز السميل والقرنفل والبن والتبغ والسكر ، بالإضافة الى المنتجات الحيوانية وخاصة الجلود ، والأخشاب المجهزة .

ويعد عدم توافر الطاقة الرخيصة من أهم معوقات تطوير النشاط الصناعى في البلاد ، ومع ذلك تطورت الصناعات التنزانية منذ عام ١٩٧٠ بمعدل يتراوح بين ١٠ - ١٥ ٪ سنويا وخاصة الصناعات الغذائية ، واهتمت الدولة خلال السنوات الأخيرة بصناعات المخصبات والأسمت والورق ، الى جانب الصناعات المعدنية .

وتعد دار السلام أهم مراكز الصناعة في البلاد ، ومن أجل توسيع دائرة انتشار الصناعة في تنزانيا خصص نحو ٨٠ ٪ من جملة الاستثمارات الصناعية في الخطة الخمسية ٧٠ / ١٩٧٥ للصناعات المنتشرة خارج دار

السلام ، مساعد على ذلك انتشار شبكة لا بأس بها من خطوط النقل المختلفة تربط بين أقاليم البلاد .

وتتعدد المنشآت الصناعية في دار السلام والتي يأتي في مقدمتها من حيث الأهمية منشآت صناعة تكرير البترول والمخصبات ، الى جانب الصناعات الغذائية ، وجدير بالذكر أنه عن طريق ميناء دار السلام يتم تصدير نحاس زامبيا الى الأسواق العالمية مما مساعد على وجود صناعات معدنية بالمدينة .

وتعد تانجا مركزا صناعيا رئيسيا وثاني أكبر موانئ تنزانيا حيث يعد المنفذ البحري الذي ينم عن طريقه تصنيع وتصدير العديد من حاصلات إقليم جبل كليمانجارو ، ومن أهم صناعات تانجا الصناعات الغذائية والنسيج والحبال ، إلا أن مثل هذه الصناعات تعاني من المنافسة الشديدة من المنتجات المشابهة لها والمنتجة في ممبسا بكينيا والتي تربطها الخطوط السديدية بإقليم كليمانجارو التنزاني .

ومدينة دودوما – العاصمة الجديدة – من المراكز الصناعية الحديثة ، وهي تقع الى الغرب من دار السلام بمسافة ٤٨٠ كيلو مترا تقريبا ، وتتوسط المدينة اقليما زراعييا ذا كثافة سكانية عالية ، وعندها تتجمع طرق عديدة للنقل تربطها بدار السلام ، وكلها عوامل تساعد على ازدهار النشاط الصناعي .

ومن المراكز الصناعية الرئيسية في تنزانيا مدينة أروشا التي تعتمد منشآتها الصناعية على الخامات الزراعية العديدة التي ينتجها اقليمها الزراعي الواسع .

جزر القمر

تقع جزر القمر بين الطرف الشمالي لجزيرة مدغشقر والساحل الشمالي لموزمبيق ، أي أنها تقع عند المدخل الشمالي لمضيق موزمبيق بين دائرتي عرض ١١°٣٠' ، ١٣° جنوب خط الاستواء ، وتبلغ جملة مساحتها التي كيلو متر مربع تقريبا ، وتتألف الدولة أساسا من أربع جزر بركانية كبيرة هي : شكل رقم (٢٥) .

١ - جزيرة القمر الكبرى Grand Comore وأحيانا تعرف باسم جزيرة نجازانجا ، وهي أكبر جزر الدولة مساحة إذ تبلغ جملة مساحتها ١١٤٨



شكل رقم (٢٥) جزر القمر

كيلو مترا وهو ما يعادل ٥٧,٤% من جملة مساحة الدولة ، وهي تعد أعلى الجزر منسوبيا حيث تمتد فوق سطحها الهضبي (منسوبها ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) في نطاقها الشمالي عدة قمم بركانية ، ويوجد قرب النهاية الجنوبية للجزيرة جبل كارتالا Kartala البركاني البالغ ارتفاعه ٧٧٤٦ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتقع مدينة موروني Moroni العاصمة في جنوب غربى الجزيرة ، وتقع مدينة ميتسامولى Mitsamiouli في الشمال .

٢ - جزيرة أنجوان Anjouan ، ثانى جزر الدولة من حيث اتساع المساحة حيث تبلغ جملة مساحتها ٤٢٤ كيلو مترا مربعا (٢١,٢% من جملة مساحة جزر القمر) ، ويتخذ مسطحها الشكل المثلث اذ يبرز جزؤها الأوسط كتلة بركانية (تنجو ٠٠٠ Tingni) عالية يبلغ منسوبها نحو ٥٢٣٣ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتعد موتسامودو Mutsamudu الواقعة على الساحل الشمالى الغربى للجزيرة أهم مدن أنجوان .

٣ - جزيرة موهيلى Moheli ، ثالث الجزر مساحة حيث تبلغ جملة مساحتها ٢٩٠ كيلو مترا مربعا (١٤,٥% من اجمالى مساحة جزر القمر) ، ومسطحها هضبي يصل متوسط ارتفاعه الى ألف قدم فوق مستوى

سطح البحر، وينتهي نطاقها الهضبي بحافة جبلية في الغرب يبلغ ارتفاعها ٢٦٢٥ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتعد فومبوني Fomboni على الساحل الشمالي ، نيوماشوا Nioumachoua في الجنوب الغربي أهم مراكز العمران في موهيلي .

٤ - جزيرة مايوت Mayotte أصغر جزر الدولة حيث لا تتجاوز مساحتها ١٣٨ كيلو مترا مربعا وهو ما يوازي ٦,٩٪ فقط من جملة مساحة جزر القمر . وتضم جزر القمر عدد آخر من الجزر محدودة المساحة منها جزر هزامبورو ، بامانزي ، زاودزي .

ويعتقد أن العرب من سكان مسقط هم أول من وفد الى جزر القمر خلال القرن العاشر الميلادي ، وكانت الجزر بحكم موقعها الجغرافي تمثل محطة هامة للسفن التجارية العاملة بين الساحل الشرقي لافريقيا حيث توجد التجمعات العربية الكبيرة من ناحية والمواحل الجنوبية والجنوبية الشرقية لشبه الجزيرة العربية وجنوب شرقى آسيا من ناحية أخرى ، لذلك اعتنق سكان الجزيرة الدين الاسلامي منذ نحو عشرة قرون وبذلك تاتي جزر القمر في مقدمة جهات افريقيا المدارية التي انتشر فيها الدين الاسلامي الحنيف . وحكها السلاطين العرب مدة ثلاثة قرون تقريبا حتى خضعت للنفوذ الفرنسي .

وكانت مايوت أول الجزر التي ضمتها فرنسا الى مستعمراتها وذلك لموقعها الجغرافي القريب من شمال غربي جزيرة مدغشقر ، أما باقي الجزر فكانت تحت الحماية الفرنسية حتى عام ١٩١٢ عندما أصبحت كل جزر القمر مستعمرة فرنسية وحصلت البلاد على استقلالها عام ١٩٧٥ ، وبعد عامين سعت الى الانضمام الى جامعة الدول العربية ، وبسبب بعض الضغوط السياسية من العديد من الدول الاوربية وخاصة من فرنسا تأخر تحقيق هذا المطلب ، وحتى تحقق أمل سكان الجزر وأعلن رسميا انضمام جزر القمر الى جامعة الدول العربية في سبتمبر عام ١٩٩٣ .

المظاهر الطبيعية :

جزر القمر بركانية الاصل ، ولا يزال يوجد بركان نشط يتمثل في بركان كارتالا السابق الاشارة اليه في جزيرة القمر الكبرى والبالغ ارتفاعه ٧٧٤٦ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتنتشر تكوينات البازلت في جميع جزر القمر وكثيرا ما تكون كتل مرتفعة يصل منسوبها الى أكثر من ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ويحيث يمكن ملاحظتها على أبعاد طويلة في المحيط الهندي . وتحصر هذه الكتل مرتفعة المنسوب بينها وبين خط الساحل نطاق ضيق من السهول الساحلية ، كما تنتشر الحواجز المرجانية وخاصة حول جزيرة مريوت الواقعة في أقصى الجنوب الشرقي والتي تعد أقرب جزر القمر الى جزيرة مدغشقر . وتحوى الطبقات الجيولوجية على مخزون لا بأس به من المياه الجوفية التي تتميز بارتفاع منسوبها وقربها من سطح الأرض ، ومرد ذلك التوازن المائي بين طبقة المياه الجوفية ومياه المحيط ، لذا نعد المياه الجوفية في الجزر من أهم مصادر المياه التي يعتمد عليها السكان .

ويسود جزر القمر المناخ المداري الحار الرطب طول العام ، وإن كانت درجات الحرارة تصل الى ذروتها خلال فصل الشتاء الجنوبي الجاف والذي يمتد لـ ٤ شهور (من مايو الى أكتوبر) ، ويمكن التمييز بين فصلين رئيسيين في البلاد هما الفصل الجاف المنعش ويمتد بين شهري مايو وأكتوبر والفصل الرطب الحار ويمتد بين شهري نوفمبر وإبريل .

ويجلب الرياح الموسمية الأمطار ودرجات الحرارة المرتفعة وخاصة خلال شهر نوفمبر حين يدور متوسط درجة الحرارة حول ٢٨ درجة مئوية وتسقط أغزر الأمطار في شهر يناير (تتراوح الكمية بين ١١ - ١٥ بوصة) . وتنخفض درجة الحرارة خلال شهور الشتاء حيث يدور متوسطها حول ٢٠ درجة مئوية خلال شهر يوليو . وتتراوح كمية الأمطار السنوية في جزر القمر بين ٤٣ - ١١٤ بوصة تقريبا . وتتمرب هذه الأمطار خلال طبقات اللافا والتكوينات المسامية ، لذا تتوافر المياه الجوفية في الجزر كما سبق أن أشرنا وخاصة في المناطق منخفضة المنسوب كما في جزيرة القمر الكبرى على وجه الخصوص ، وتتكون المسيلات المائية ذات التصريف المائي الجيد خلال تكوينات اللافا في بعض جزر القمر مما يمكن من الحصول على المياه بسهولة كبيرة .

ويتباين الغطاء النباتي الطبيعي من نطاق لآخر في الجزر تبعا لمناخ الارتفاع فوق مستوى سطح البحر إذ تنمو غابات المانجروف على طول السهول الساحلية المنخفضة ، في حين تنمو الغابات المدارية الكثيفة حتى ارتفاع ٥١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وجدير بالذكر أن معظم هذه الغابات قد أزيلت حتى منسوب ١٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر

وحلت محلها زراعة نخيل جوز الهند والمانجو والموز ، وتنمو فوق السفوح التي يتجاوز ارتفاعها ٥١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر غابات متباينة الخصائص وتأتي الرتم ، الخننج في مقدمة أشجارها من حيث الانتشار ، بالإضافة إلى انتشار نمو حشيشة البحر Lichens .

وعموما تغطي الغابات مساحة ٣٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٥٧٪ من جملة مساحة جزر القمر .

المسكان :

يبلغ عدد سكان جزر القمر نحو ٥٤٩ر٣ ألف نسمة عام ١٩٩٥ ، وكلهم تقريباً من المسلمين ، وهم يشكلون خليطاً من العرب والبرانيين والهنود ، بالإضافة إلى بعض العناصر الأفريقية والآسيوية وخاصة من الملاوية ، ويتحدث معظم السكان اللغة العربية ، إلى جانب اللغة السواحلية التي يسودها المفردات العربية .

ويبدو للوهلة الأولى أن التوزيع الجغرافي للسكان غير متجانس بين الجزر حيث يقطن نحو ٥٠٪ من مجموع السكان في جزيرة القمر الكبرى (حوالي ٢٧٥ ألف نسمة) ، بينما يبلغ عدد سكان جزيرة أنجوان ٢٠٦ ألف نسمة وهو ما يكون ٣٧ر٥٪ من مجموع السكان ، أما باقي السكان ونسبتهم ١٢ر٥٪ من جملة السكان فيتوزعون على باقي الجزر ، ومعنى ذلك أن جزيرتي القمر الكبرى وأنجوان يكونان حوالي ٧٨ر٦٪ من جملة مساحة الجزر ويقطنهما نحو ٨٧ر٥٪ من مجموع السكان مما يعكس التباين الواضح بين توزيع كل من السكان والموارد الطبيعية وخاصة مصادر المياه .

وتعد موروئي العاصمة أهم مدن جزر القمر وأكبرها حيث يبلغ عدد سكانها نحو ٥٤ ألف نسمة . وهي تقع كما سبق أن ذكرنا في جنوب غربي جزيرة القمر الكبرى ، وتعد دزاودزي في جزيرة مايوت أهم موانئ البلاد وأنشطتها لموقعها الجغرافي القريب من جزيرة مدغشقر ، ومن مراكز العمران الرئيسية في جزر القمر نذكر ميتسامولي في جزيرة القمر الكبرى ، بورت أمورا ، موتسامورو في جزيرة أنجوان ، نومبوني ، نيوماشوا في جزيرة موزيلي .

النشاط الاقتصادي :

يلعب 'لزراعة دور هام في اقتصاد جزر القمر ، ساعد على ذلك انتشار

الأراضي الزراعية البالغ مساحتها ١٠٠ ألف هكتار وهو ما يوازي ٤٤ر٨٪ من حيلة مساحة الدولة ، ويشكل العاملان بالزراعة نحو ٧٧ر٢٪ من جملة العاملين (١) .

وتتعدد المزروعات العلمية في جزر القمر حتى أنها تشغل أكثر من ثلث مساحة الأراضي الزراعية في البلاد ، وتتخصص هذه المزارع في إنتاج جوز الهند والموز والقرنفل والقرقة والفانيليا والسميل والكافور وقصب السكر وتنتشر زراعة الحبوب الغذائية التي يأتى في مقدمتها الأرز (١٥ ألف طن منرى سنويا) والذرة (٤ آلاف طن منرى سنويا) ، الى جانب الكاسافا (٥١ ألف طن منرى سنويا) .

وتنتج جزر القمر سنويا حوالى ٥١ ألف طن منرى من جوز الهند ، ستة آلاف طن منرى من الكوبرا (نصف جوز الهند) ، ٥٧ ألف طن منرى من الموز ، بالإضافة الى المنتج من المحاصيل السابق الإشارة اليها والذي يذبذب من عام لآخر تبعا لمستوى الأسعار العالمية . ورغم ضالة الكميات المنتجة تعد الفانيليا والقرنفل والقرقة والكافور والسميل أهم صادرات البلاد الى الأسواق العالمية .

وتبلغ مساحة المراعى الطبيعية في جزر القمر حوالى ١٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٦ر٧٪ من حيلة المساحة ، لذا تنتشر فيها تربية الأغنام (١٥ ألف رأس) والماتية (٥٠ ألف رأس) والماعز (١٢٨ ألف رأس) . ورغم الطبيعة الجزرية للدولة إلا أن أنتاجها من الأسماك لا يتجاوز سنويا ستة آلاف طن منرى تقريبا .

دول وسط أفريقيا

أفريقيا الوسطى

دولة حبيبة تقع في وسط أفريقيا بين دائرتى عرض ٣° ، ١١° تقريبا شمال خط الاستواء ، وخطى ١٤° ٥٣° ، ٢٨° شرقا ، ويحدها السودان من الشرق ، تشاد من الشمال ، الكاميرون من الغرب ، الكونغو وزائير من الجنوب ، وعانت الدولة كثيرا من موقعها الجغرافى المنعزل الحبيس

(١) حركة هجرة الايدى العاملة الوطنية الى مدغشقر نشطة بحثا عن العمل .

الذى أسهم فى ضعف مواردها وإمكاناتها الطبيعية وعرفت قديماً باسم أوبانجى شارى وخضعت طويلاً للاستعمار الفرنسى حتى حصلت على استقلالها عام ١٩٦٠ ، وتبلغ جملة مساحتها حوالى ٦٢٣ ألف كيلو متر مربع . شكل رقم (٢٦) .



شكل رقم (٢٦) أفريقيا الوسطى

المظاهر الطبيعية :

يتألف الجزء الأكبر من الدولة وخاصة النطاق الأوسط من هضبة شبه مستوية يتراوح منسوبها بين ٢٠٠ ، ٢٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، تشكل خطاً لتقسيم المياه بين حوض بحيرة تشاد فى الشمال وحوض نهر الكونغو فى الجنوب ، لذا تنصرف مياه الأجزاء الشمالية إلى نهر شارى عن طريق رافده الرئيسى المعروف باسم بحر أولك Bahr Aouk ، فى حين تنصرف مياه الأجزاء الجنوبية إلى نهر أوبانجى عن طريق روافده العديدة .

ويرتفع سطح الهضبة الوسطى بشكل تدريجى فى عدة اتجاهات ، إذ يرتفع صوب الشرق والجنوب الشرقى لينتهى عند كتلة تونكو ، وصوب الشمال الشرقى لينتهى عند سلسلة مونجوس الجبلية الباسغ منسوبها ٤٥٩٣ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وصوب الغرب لينتهى عند مرتفعات كارى الجرانيتية (٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) التى تنحدر بدورها صوب الشرق فى اتجاه عدد من الهضاب المكونة من الحجر الرملى والتى يخترقها نهري نانا ، لوبانى ، فى حين تسمو تكوينات الكوارتز

والنيس في الشرق ، وفي الجنوب الشرقي تغطي صخور الكوارتز طبقات افقية من الحجر الرملي ، ويأخذ النطاق السهلي هنا في الارتفاع التدريجي صوب حافة حوض نهر الكونغو التي تبدو فيها بوضوح ظاهرة التقطع النهري ، وتمتد حافة جرانيتية الى الشمال من نهر أويانجي تبدو في شكل تلال حاجزة للسهل الذي يحيط به .

وفي اقليمي نديلي ، كواندا جالي بالشمال يغطي سطح الارض تكوينات الحجر الرملي المرتكزة على صخور الكوارتز والصخور المتحولة ، وتعد مرتفعات دار سالا اهم الظواهر التضاريسية هنا وهي تبلغ أعلى منسوب لها عند جبل تينجا Tinga البالغ ارتفاعه ٤٤٢٣ قدم فرق مستوى سطح البحر .

ومن الناحية المناخية تقع افريقيا الوسطى في نطاق انتقالى بين المناخ الاستوائى في الجنوب والمناخ شبه الصحراوي في الشمال . لذا يسود النصف الجنوبي من الدولة خصائص المناخ الاستوائى حيث ترتفع كل من درجة الحرارة والرطوبة النسبية ، في حين تكون درجات الحرارة اكثر اعتدالا فوق النطاقات الجبلية والهضبة عالية المنسوب ، ويسود المناخ السوداني والنصف الشمالي من البلاد .

ويمكن التمييز في افريقيا الوسطى بين فصلين مناخيين ، الفصل المطير ويمتد بين شهرى مارس وأكتوبر وأحيانا يمتد الى شهر نوفمبر ، وتسقط خلاله الامطار العزيرة يوميا وبشكل شبه منتظم وتتفق قمة المطر مع شهرى أغسطس وسبتمبر وخاصة في اقليم وادي أويانجي الاعلى (٧١ بوصة سنويا) ومرتفعات كاري Karre (٦٠ بوصة) ، ويرجع سقوط الامطار هنا الى هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية التي تسهم في تلطيف درجة الحرارة التي يتراوح معدلها بين ١٩ - ٣٠ درجة مئوية .

وتتعرض البلاد خلال الفصل الجاف (يبدأ عادة في شهر أكتوبر وينتهى في فبراير وأحيانا في مارس) لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية (الهارماتن) ، لذا يتراوح معدل درجة الحرارة بين ١٨ - ٤٠ درجة مئوية ، وعموما تتسم درجات الحرارة خلال هذا الفصل بالدفء خلال ساعات النهار والميل الى البرودة خلال ساعات الليل ، وكثيرا ما تتعرض البلاد للعواصف الرملية خلال هذه الفترة من السنة وخاصة الاقاليم الشمالية .

ونغطي حشائش السافانا الغنية بخصائصها المعروفة والتي تتخللها

الاشجار متباينة الفصائل معظم أجزاء أفريقيا الوسطى باستثناء الاطراف الشمالية والشمالية الغربية من الاشجار ، والاطراف الجنوبية حيث تسود الغابات الاستوائية المطيرة والتي تمتد أطرافها الشمالية لتتداخل في نطاق حشائش السفانا ، وتغطي الغابات والاشجار المختلفة مساحة ٣٥٨ مليون هكتار وهو ما يكون نحو ٥٧,٥% من جملة مساحة الدولة، في حين تغطي الحشائش مساحة ثلاثة ملايين هكتار (٤٨,٨% من جملة مساحة البلاد) .

السكان :

ينتمي غالبية سكان أفريقيا الوسطى الى الجماعات الافريقية التي فرت من مواطنها الاصلية منذ بداية القرن التاسع عشر هربا من تجار الرقيق لتستقر في هذا الموقع الحبيس المنعزل الذي شكل ليم ملجا بعيدا عن النطاق الذي تشطت فيه عمليات امر افراد القبائل الافريقية تمهيدا لترحيلهم الى العالم الجديد ، وامتد النطاق المشار اليه بين نهر النيل في الشرق والمحيط الاطلسي في الغرب ، ولتأكيد ذلك نذكر ان قبائل البايا Baya البالغ عدد افرادها حاليا نحو ٣٢٠ ألف نسمة والمستقرة في جنوبى غربى البلاد وفدت الى أفريقيا الوسطى خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٠٥ ، ١٨٣٠ ، كما ان قبائل الباندا Banda (حوالى ٣٥٠ ألف نسمة حاليا) المتمركزة في النطاقات عالية المنسوب وفدت الى البلاد نازحة من السودان خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٣٠ ، ١٨٩٠ ، ولم تصطدم العناصر الوافدة بآفة جماعات أخرى لخلو البلاد من السكان تقريبا آنذاك ورغم تعدد القبائل المستقرة حاليا في أفريقيا الوسطى الا انه لا يوجد تنوع عرقى لانتفاء غالبية السكان لجماعات البانتو ، لذلك لم تتعرض البلاد لآفة مشكلة سياسية أو سكانية بعد الاستقلال من نوع المشاكل التي واجهت بعض الدول الافريقية بعد حصولها على الاستقلال نتيجة لتنوع التركيبة العرقية للمكان .

وتتصدر الباندا الجماعات المكانية في أفريقيا الوسطى من حيث ضخامة العدد اذ يبلغ عندهم كما سبق أن أشرنا حوالى ٣٥٠ ألف نسمة، وهم يتركزون في النطاقات المرتفعة في وسط البلاد ، يليهم جماعات البايا في الجنوب الغربى (٣٢٠ ألف نسمة) ، الماندجا في الجنوب الغربى أيضا (٢٧٠ ألف نسمة) ، ومن جماعات الجنوب التي يطبق عليها عادة الأويانجيين نسبة الى نهر اوبانجى والبالغ جملة عندهم أكثر من ١٥٥

ألف نسمة نذكر الأزاندي (١) (٢٠ ألف نسمة) ، فزاكارا (٣٠ ألف نسمة) الصانجو ، البوركا ، البانزيري ، الياكوما ، المباكا ، بالإضافة الى قبائل الاقزام المتوطنة اساسا في نطاق الغابات الاستوائية المطيرة بالجنوب والبالغ عددها نحو عشرة الاف نسمة .

وتوجد جماعات أخرى تعيش في شمالي البلاد منها السارا التي تنتشر اوطانها على طول خط الحدود السياسية مع تشاد (٨٥ ألف نسمة) (٢)، المبيوت (٧٥ ألف نسمة) التي تمتد اوطانها ناحيتي الشمال داخل تشاد والغرب ناحية الكاميرون ، الفرثيت (٣٢ ألف نسمة) المتمركزة في الشمال الشرقي ، البورورو (من الفولاني) وتعد الاخيرة أحدث الجماعات الفازحة الى البلاد حيث وفدت خلال عقد العشرينيات من القرن العشرين ، وهم جماعات رعوية يقدر عددها بنحو ١٥ ألف نسمة ويستقرون اساسا حول بلده بوار في غربي البلاد .

ويعد ان كان عدد سكان أفريقيا الوسطى لا يتجاوز ١ر٢ مليون نسمة عام ١٩٦٠ ، بلغ ٢ر٢ مليون نسمة عام ١٩٨٠ أي زاد السكان بنسبة ٨٣ر٣٪ خلال فترة العشرين عاما الممتدة بين ١٩٦٠ ، ١٩٨٠ ، وفي حين بلغ عدد السكان ٢ر٧ مليون نسمة عام ١٩٨٧ ، ومعنى ذلك ان معدل الزيادة السنوية بلغ ٣ر٣٪ خلال الفترة المحصورة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، وهو معدل محدود وخاصة اذ قيس بمثله على مستوى العديد من الدول الاسلامية ، ومرد ذلك عدة اسباب منها الانخفاض النسبي لمعدل الزيادة الطبيعية (بلغ معدل المواليد ٤٤ في الالف ، ومعدل الوفيات ١٩ في الالف) وضالة الموارد الطبيعية في البلاد وانخفاض مستويات المعيشة ، لذلك لم يتجاوز عدد السكان ٣ر٢ مليون نسمة عام ١٩٩٥ . ويتسم التوزيع الجغرافي للسكان بالوضوح والبساطة حيث يتركز غالبية السكان عند الاطراف الجنوبية وخاصة على طول امتداد نهر اوبانجي ، كما توجد تجمعات مكانية غير قليلة في الشمال على طول امتداد خط الحدود السياسية مع تشاد ، في حين تتصف الاجزاء الشمالية الشرقية بصورة عامة بضالة حجم سكانها الذين لا يتجاوز عددهم ٢٠٠ ألف نسمة تقريبا .

(١) تتوزع قبائل الأزاندي على دول السودان وأفريقيا الوسطى وزائير ويقدر جملة عددهم بأكثر من مليون نسمة .
(٢) تمتد أماكن انتشار قبائل السارا شمالا داخل أراضي تشاد حتى بلدة فورت أرشامبولت .

وتمثل أهم اللغات الشائع استخدامها في الفرنسية والسانجو sango ويمكن حصر أهم مراكز العمران في البلاد فيما يأتي :

□ بانجى العاصمة : وهى تقع على نهر أويانجى جنوبى البلاد ،
وتعد أكبر مدن الدولة حيث يبلغ عدد سكانها نحو نصف مليون نسمة .

□ بامبارى : تحتل المركز الثانى بين مدن أفريقيا الوسطى من حيث
الحجم أذ يبلغ عدد سكانها أكثر من ٤٥ ألف نسمة وهى تقع في وسط
جنوبى البلاد .

□ بسوار : تقع غربى البلاد ويبلغ عدد سكانها ٤٣ ألف نسمة .

□ بربراتى : تقع في أقصى جنوب غربى البلاد ، ويبلغ عدد سكانها
٣٩ ألف نسمة تقريبا .

□ بوسانجو : تقع غربى أفريقيا الوسطى ، ويبلغ عدد سكانها حوالى
٣٧ ألف نسمة ومعنى ذلك أن مراكز العمران الرئيسية تتركز في الجنوب
والغرب بصورة أساسية وهو واقع يتفق تماما مع التوزيع الجغرافي لسكان
الدولة .

النشاط الاقتصادي :

لا تتجاوز مساحة الأراضي الزراعية ٢ مليون هكتار وهو ما يعادل
٣,٢٪ فقط من جملة مساحة البلاد ، مما يبرز ضيق مساحة الأراضي
الزراعية وقصر توزيعها الجغرافي أساسا على الأجزاء الجنوبية والغربية
دون باقى الجهات التى يسودها الجفاف بصورة عامة ، ويشكل العاملان
بالزراعة نحو ٥٨,٤٪ من جملة العاملين (عام ١٩٩٤) .

والزراعة في أفريقيا الوسطى معاشية أى من أجل توفير الاستهلاك
المحلى باستثناء مالا يتجاوز عشر جملة الانتاج فهو الذى يخص من
أجل التصدير الى الاسواق العالمية ومن أهم المحاصيل النقدية في البلاد
القطن (١٧ ألف طن مئري سنويا) وتتركز حقوله في نطاق مرتفعات
كارى وحول مدينة بامبارى في وسط جنوبى البلاد ، الفول السودانى
(٧٢ ألف طن مئري سنويا خلال عقد التسعينيات ، بعد أن كان ١٤٥ ألف
طن مئري سنويا خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين لتتناقص مساحة
حقوله) ، البن وتتركز زراعته في الجنوب الغربى حيث تتوافر معظم
المتطلبات الطبيعية اللازمة لنموه بنجاح (١٥ ألف طن مئري سنويا) ،

ونعد الكاسافا المحصول الغذائى الرئيسى لغالبية السكان ويتراوح المنتج منها سنويا بين ٦٢٠ - ٩٢٠ ألف طن مترى تقريبا، وتتعدد محاصيل الحبوب التى تزرع فى إفريقيا الوسطى حيث تضم الذرة (٧٠ ألف طن مترى سنويا) الدخن (١٥ ألف طن مترى سنويا) ، الارز (٧ الاف طن مترى سنويا) كما يزرع الموز (١٦٩ ألف طن مترى سنويا) ، ويخصص مساحات محدودة لزراعة محاصيل اخرى أقل أهمية منها التبغ ونخيل الزيت والمطاط والتوابل .

والرعى من الحرف التى اهتم بتطويرها خلال السنوات الاخيرة عن طريق تنمية المراعى الطبيعية (ثلاثة ملايين هكتار) وتشجيع الرعاه على الاحتتام بهذا القطاع الاقتصادى وعدم التركيز على الجانب الاجتماعى لهذه الحرفة ، وتهدف هذه السياسة الى تقليل كميات اللحوم والمنتجات الحيوانية المستوردة من تشاد المجاورة .

وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية من الماشية (٢ر٨ مليون رأس) الماعز (١ر٣ مليون رأس) ، الأغنام (١٥٢ ألف رأس) .
وتبلغ كمية الأسماك المصيدة من المصايد النهرية فى إفريقيا الوسطى حوالى ٢٠ ألف طن مترى سنويا .

ورغم اتساع المساحات التى تشغلها الغابات والتجمعات الشجرية والبلغة ٣٥٨ مليون هكتار (٥٧ر٥ ٪ من جملة المساحة) لا يتجاوز حجم المنتج سنويا من الأخشاب ٤ مليون متر مكعب ومرد ذلك الافتقار الى طرق النقل السهلة الرخيصة ، وطول المسافة التى تفصل بين أوسع المساحات الغابية فى البلاد وميناء بونوار المطل على المحيط الاطلسى فى الكونغو - اقرب الموانئ الى إفريقيا الوسطى - والبالغة نحو ١٧٨٠ كم، وحتى التنقل بين الاقاليم الغابية المختلفة فى الدولة يتسم بالصعوبة لأن نهر أوبانجى - أسهل وأرخص طرق النقل فى البلاد - يتصف بتباين منسوب المياه فى مجراه خلال فصول السنة المختلفة مما يعوق استخدام مجراه فى نقل المنتج من الأخشاب على مدار العام .

ورغم افتقار الدولة فى امكاناتها الاقتصادية بصورة عامة الا أنها تمتلك عددا من الموارد المعدنية التى يمكن عن طريقه استغلالها على نطاق اقتصادى كبير لتنمية موارد الدولة وتنويع مصادر الدخل القومى ، ويمكن حصر الموارد المعدنية المتاحة فيما يأتى :

الماس : اكتشف الماس في بانجو Bangui على نهر أوبانجي في الجنوب وشمال مدينة بريـا Bria في الهضبة الوسطى ، وترب مدينة بربراتي Berberati في أقصى الجنوب الغربي ، ويقدر الانتاج السنوي بنحو ٢٩٥ ألف قيراط ، ويكون الصادر من الماس بأكثر من ٤٠٪ من جملة قيمة صادرات البلاد الى العالم الخارجى كما يعمل بقطاع تقطيع الماس وتجهيزه نحو ٥٠ ألف نسمة ، مما يبرز الأهمية الاقتصادية الكبيرة لقطاع تعدين الماس على المستويين القومى والفردى .

اليورانيم : اكتشفت خاماته في باكوما Bakouma في وسط جنوبى البلاد عام ١٩٦٩ ، وبدأت مرحلة الانتاج عام ١٩٧٢ ويتراوح حجم المنتج السنوى من الخامات بين ٥٠٠ ونحو ٧٠٠ طن .

الذهب : يبلغ انتاج أفريقيا الوسطى من الذهب نحو ١٣٥ كجم سنويا .

، اكتشفت خامات النحاس في نجادى ، والمنجنيز في بورنجاه ، بالإضافة الى الزئبق والحجر الجيرى ، وكلها موارد تشكل أساسا طيبا لبناء قاعدة صناعة وطنية والتي تتركز معظم منشأتها - وكلها محدودة الحجم - في بانجى العاصمة ، وتعد الصناعات الغذائية والصابون ونسج القطن وتحبىز بعض العناصر المعدنية أهم صناعات البلاد التى يعمل فى قطاعها ٢٣ ألف عامل تقريبا .

تشاد

دولة حبيسة تقع شمالى أفريقيا الوسطى بين دائرتى عرض ٨° ، ٢٣° شمالا تقريبا ، وخطى طول ٥٢° ١٣° ، ٢٤° شرقا ، ويحيط بتشاد ست دول هى ليبيا من الشمال ، السودان من الشرق ، أفريقيا الوسطى من الجنوب ، الكاميرون ونيجيريا من الجنوب الغربى ، النيجر من الغرب ، وتبلغ جملة مساحة الدولة ١٢٨٤ ألف كيلو مترا مربعا . شكل رقم (٢٧) .

ودل الفرنسيون الى هذا الجزء المنعزل من العالم الاسلامى فى اواخر القرن التاسع عشر حين ضمت الى الدولة الفرنسية وأصبحت جزءا من مستعمرة أوبانجى شارى - تشاد عام ١٩٠١ ، وانفصلت عن أوبانجى شارى (أفريقيا الوسطى) أصبحت مستعمرة فرنسية منذ عام ١٩٢٠ ، ودخلت الجماعة الفرنسية عام ١٩٥٨ ، وفى العام التالى - ١٩٥٩ - انضمت الى كتل اقتصادى ضم دول جابون والكونغو برازافيل وأفريقيا الوسطى وعرف باسم «أفريقيا الاستوائية الفرنسية» تحت إشراف فرنسا . وفى ١١ أغسطس عام ١٩٦٠ أعلن استقلال تشاد رسميا .



شکل رقم (۲۷) تشیاد

المظاهر الطبيعية :

تتكون تشاد في معظمها من حوض رسوبي كبير تحيط به كتل جبلية من الشمال والشرق والجنوب ، ويتوسط الحافة الغربية بحيرة تشاد البالغ منسوبها ٩٢٢ قدم تقريبا فوق منسوب سطح البحر ، وكانت البحيرة تغطي مساحات أوسع من نطاقها الحالي خلال العصور الجيولوجية القديمة الا انها تعرضت للانكماش التدريجي وغطت التكوينات الرملية والطبية المنتمة للزمن الجيولوجي الرابع المسطحات التي خلفت عن

انكماش البحيرة ، ويعد منخفض ججوراب أخفض بقاع حوض بحيرة تشاد
حيث لا يتجاوز منسوبه ٥٧٣ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتتمثل الكتل الجبلية التي تحف بحوض بحيرة تشاد في كتلة تيبستى
التي تبلغ أعلى منسوب لها عند قمة إمى كوسى (١١٢٠٤ قدم فوق مستوى
سطح البحر) في الشمال ، هضبة أفندي ذات السطوح المؤلفة من الحجر
الرملى في الشمال الشرقى ، كتلة أوادية الجرانيتية في الشرق ، وهضبة
أويانجو في الجنوب ، وتتكامل شبه الدائرة التي تحيط بحوض تشاد
بالوضع في الاعتبار مرتفعات أداماوا Adamawa ، ماندارا Mandara
في الكاميرون ونيجيريا خلف خط الحدود السياسية مع تشاد .

ونهر شارى من أهم المظاهر التضاريسية في تشاد ، وهو ينبع من
مرتفعات بونجو في أفريقيا الوسطى ويمتد في اتجاه عام من الجنوب
الشرقى الى الشمال الغربى حتى يدخل أراضي تشاد ، ويستمر في اتجاهه
المشار اليه حتى يصب في بحيرة تشاد بدلتا متعددة الافرع ، ويبلغ طول
النهر نحو ١٤٠٠ كيلو مترا ، وله عدة روافد أهمها نهر لوجون ويتصل
به من جهة الجنوب الغربى عند مدينة فورت لامى . ولنهر لوجون البالغ
طوله ٩٧٠ كيلو متر تقريبا روافد عديدة يأتى في مقدمتها بيندى ، مبرى
لذا يتميز بضخامة تصريفه المائى الذى يتراوح بين ٤٨٠٠ ، ٨٥ ألف
لتر مكعب في الثانية .

ويتصل بنهر شارى روافد متعددة منها نهر أوهام من الجنوب ،
وبحر السلامة من الشرق لذا يتراوح متوسط التصريف المائى لنهر شارى
بين ١٧ ، ٣٤٠ ألف لتر مكعب في الثانية وكما ذكرنا يصب نهر شارى في
بحيرة تشاد وهى عبارة عن حوض ضحل يشغل الجزء الأوسط تقريبا من
غربى دولة تشاد ، ويتكون هذا الحوض من الطين أساسا ، وتتباين مساحة
البحيرة بين اتساع وانكماش تبعا لكمية المياه التى يجلبها نهر شارى ،
وأيضا تبعا لمعدلات التبخر والترسب ، ورغم أن بحيرة تشاد مقفلة محدودة
المساحة الا انها غير ملحية بدرجة كبيرة (١) .

ويمتد الى الشمال من حوض بحيرة تشاد حوض منخفض آخر يعرف

(١) تتباين مساحة بحيرة تشاد بين ٩٨٤٠ ، ٢٥٧٦٠ كيلو متر مربعا
كما يتباين عمقها من عام لآخر .

باسم «حوض بودلية» ويربط بين الحوضين مجرى مائى غير عميق يعرف باسم بحر الغزال ، ويمتلئ حوض بودلية بالمياه فى فترات معينة فعندما يكون فيضان نهر شارى كبيرا لدرجة أن المياه تزيد عن طاقة استيعاب حوض بحيرة تشاد تتجه المياه الزائدة الى حوض بودلية شمالا عبر بحر الغزال ، ويمتلئ حوض بودلية بالمياه أيضا عندما تسقط الامطار الغزيرة على كتلة تيمتى فى الشمال فتتجه المياه (مياه السيول) الى الجنوب فى اتجاه الحوض المذكور . ونتج عن امتداد اراضى تشاد فى حوالى ١٥ دائرة عرضية تنوع الخصائص المناخية ، لذلك يمكن التمييز بين ثلاثة اقاليم مناخية رئيسية هى من الجنوب الى الشمال :

١ - اقليم المناخ السودانى : يمتد فى الجزء الجنوبى من البلاد وحتى دائرة عرض ١٥° شمالا تقريبا ، وهو يعد أغزر جهات تشاد مطرا حيث تتراوح كمية الامطار فى مدينتى موندو ، فورت أرشمبولت بين ٣٢ ، ٤٨ بوصة سنويا وهى كمية تسقط خلال الفترة الممتدة بين شهرى مايو وأكتوبر ، وأسهمت الغزارة النسبية للأمطار هنا فى انتشار المجارى المائية التى تمثل الروافد العليا للنهر شارى .

٢ - اقليم المناخ شبه الصحراوي : يمتد فى الأجزاء الوسطى من البلاد بين دائرتى عرض ١٥° ، ١٨° شمالا ، وفصل المطر هنا أقصر من مثله فى الجنوب حيث يمتد بين شهرى يونيو وسبتمبر لذلك تتراوح الكمية السنوية للأمطار الساقطة فى مدينة فورت لامى بين ١٢ ، ٣٢ بوصة تقريبا .

وتبع ضالة كمية الامطار الساقطة هنا عدم وجود مجارى مائية دائمة كما فى الجنوب ، اذ يوجد هنا مجرى بحر الغزال وهو وادى جاف تجرى فيه المياه عندما تسقط الامطار. وأيضا عندما تفوق مياه فيضان نهر شارى الطاقة الاستيعابية لحوض بحيرة تشاد كما سبق أن ذكرنا .

٣ - اقليم المناخ الصحراوي : يمتد فى شمالى البلاد بين دائرتى عرض ١٨° ، ٢٣° شمالا وتتدرج كمية الامطار الساقطة هنا بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال حيث تقل عن بوصة واحدة فى السنة كما فى بلدة لارجيو .

ويعنى العرض السابق قصر فصل المطر فى تشاد بصورة عامة ، لذا يتم فصل الجفاف الممتد بين شهرى ديسمبر وفبراير بميل درجات الحرارة

نحو الانخفاض والتي ترتفع بعدها درجات الحرارة مرة أخرى حتى يبدأ سقوط الأمطار .

وتمثل الغطاء النباتي الطبيعي في ثلاثة نطاقات تمتد بين الجنوب والشمال وتتوقف تماماً في توزيعها الجغرافي مع نطاقات الأقاليم المناخية الثلاثة السابق الإشارة إليها ، حيث تنمو الحشائش الطويلة التي تحتلها أشجاراً وبعض فصائل الأشجار ذات الأوراق العريضة في الجنوب ، في حين تنمو حشائش السفانا التي تتباين في خصائصها من حيث الطول ونسبتها في الوسط شبه الصحراوي ، بينما يكاد يعدم الغطاء الشبكي في أقصى الشمال حيث المناخ الصحراوي باستثناء بعض النباتات الصحراوية ذات القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف ، بالإضافة إلى أشجار السحبي المنمركزة في مناطق الواحات .

السكان :

تتمثل تشدد كمائر الدول الواقعة في نطاق الصحراء الكبرى إقليم النفاء بالعناصر الزنجية الوافدة من الجنوب بالعناصر العربية الوافدة من الشمال ، ونتج عن ذلك تعدد العناصر السكانية ، ويعد العرب أهم جماعات السكان في تشاد حيث يكونون أكثر من ٢٠٪ من مجموع سكان البلاد ، وهم جماعات رعوية بالدرجة الأولى يتركزون أساساً في إقليم كوايديا في شرقي البلاد رغم أن لهم امتداد كبير في النطاق الأوسط من تشاد ، وتوجد جماعات عربية أخرى في شمالي البلاد ترجع في أصولها إلى ليبيا .

وتتعدد القبائل والجماعات زنجية الأصل في الأجزاء الجنوبية من البلاد يأتي في مقدمتها جماعات السارا المتمركزة أساساً في النطاق الأوسط لحوضي شاري ولوجون ، التانجالي في النطاق الفاصل بين نهري شاري ولوجون ، المبول واللاك المستقرين في حوضي شاري ولوجون إلى الغرب من موطن قبائل السارا ، التومالك والجولا في إقليم جوندو .

وتنتشر أعداد كبيرة من الجماعات في الأجزاء الوسطى من البلاد أي تتوزع أوطافها بين الجماعات الرعوية ذات الأصول العربية والجماعات الزنجية في الجنوب من هذه الجماعات الفولاني ، الهوسا ، الكانوري ، بالإضافة إلى قبائل البوهوما والكوري في إقليم بحيرة تشاد ، الكوتوكو في الوادي الأدنى لنهر شاري ، التوناجور والكانيمبو ، وهما جماعات عربية الأصل تقطن إقليم كانيم .

ويقطن شمالي تشاد جماعات رعوية زنجية الاصل اهمها الانيمى ،
البوركو .

ويتركز الجزء الاكبر من سكان تشاد في اجزائها الجنوبية لاعتدال
مناخها نسبيا ووفرة امطارها ، في حين تقل اعداد السكان بالاتجاه ناحية
الشمال صوب نطاق الصحراء الكبرى حيث يندر تواجد السكان الا في
مناطق الواحات ، وقد انعكس هذا الوضع على توزيع مراكز العمران
واحجامها كما سنرى بعد قليل .

وبلغ عدد سكان تشاد ٤ر٥ مليون نسمة عام ١٩٨٠ بعد ان كان لايتجاوز
٣ر٦ مليون نسمة عام ١٩٧٠ وبذلك زاد السكان بنسبة ٢٥٪ خلال فترة
العشر سنوات المحصورة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، وبلغ عدد السكان
٤ر٦ مليون نسمة عام ١٩٨٧ وبذلك بلغت نسبة الزيادة السنوية للسكان
٣ر-٪ فقط خلال الفترة المحصورة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، في حين لم
يتجاوز عدد السكان ٥ر٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، واسهم في ضعف نمو
سكان البلاد تواضع مواردها الطبيعية مما جعلها تعتمد على المعونات
الخارجية خاصة الواردة من فرنسا ، بالإضافة الى كثرة القلاقل السياسية
وعدم استقرار الاوضاع الامنية في البلاد .

وتتصدر نجامينا (عرفت قديما باسم فورت لامي) مراكز العمران في
تشاد من حيث الاهنية والحجم فهي عاصمة الدولة وتقع على نهر شارى
في الركن الجنوبي.الغربي من البلاد ويبلغ عدد سكانها أكثر من ٦٠٠
الف نسمة .

ومن مراكز العمران الرئيسية في تشاد مساره (١٥٠ ألف نسمة) ،
موندو في الجنوب (أكثر من ٩٠ ألف نسمة) ، أبشية في الشرق (٧٥ ألف
نسمة تقريبا) ، بونجور (٧٢ ألف نسمة) ، دوبا (أكثر من ٦٠ ألف نسمة)
بالإضافة الى وارادا في الشرق ، بارواى ، عين ملاكا في الشمال وهى
مراكز لا يتجاوز حجم سكان كل منها عشرة آلاف نسمة تقريبا .

النشاط الاقتصادي :

تتصدر الزراعة الحرف التي يمارسها سكان تشاد اذ يعمل في هذا
القطاع ما يعادل ٧٠ر٤٪ من جملة القوى العاملة ، وتبلغ مساحة الاراضى
الزراعية ٣٢٦٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢ر٦٪ فقط من جملة مساحة البلاد
(عام ١٩٩٤) .

وتتركز معظم الاراضى الزراعية فى الجنوب تتوافر عنصر الامطار حيث تعد الزراعة التشادية مطرية اذ تبلغ مساحة الاراضى الزراعية المعتمدة على مياه الامطار ٣٢٥١ ألف هكتار (٩٩.٦٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية) ، فى حين لا تتجاوز مساحة الاراضى المروية صناعيا ١٤ ألف هكتار (٤.٠٪ فقط من مساحة الاراضى الزراعية) .

وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب الغذائية وخاصة الذرة فى النطاقات التى تتلقى كمية من الامطار لاتقل عن ٢٩.٥ بوصة سنويا ، وتمثل الذرة والدخن اهم المحاصيل الغذائية الرئيسية فى البلاد ، لذا يبلغ المنتج سنويا من الدخن نحو ٣٨٠ ألف طن مئرى ، ومن الذرة ٩٤ ألف طن مئرى ، ومن المحاصيل الغذائية الهامة الكاسافا (نحو ١٩٥ ألف طن مئرى سنويا) البام (٢٤٥ ألف طن مئرى سنويا تقريبا) ، الارز (اكثر من ٩٠ ألف طن مئرى سنويا) .

والقطن من اهم المحاصيل النقدية فى البلاد واقدمها اذ تفتح تشاد انواع جيدة من الاقطان تجد طريقها الى الاسواق الخارجية ، وتبلغ مساحة الاراضى المخصصة لزراعة القطن نحو ١٩٦ ألف هكتار تتركز معظمها فى حوض نهر شارى وتمتد حقول القطن حتى بحر سلامات فى الشرق ، وتناقص انتاج البلاد من القطن خلال السنوات الاخيرة رغم اهميته الاقتصادية وربما يرجع ذلك الى كثرة القلاقل السياسية التى تعاني منها البلاد، لذا لم يتجاوز حجم المنتج سنويا خلال عقد الثمانينيات ٣٠ ألف طن مئرى رغم انه كان يتجاوز خلال عقد الستينيات والسبعينيات ٦٠ ألف طن مئرى ، ويبلغ الانتاج ١٣٤ ألف طن مئرى (٨.٠٪ من انتاج العالم الاسلامى) عام ١٩٩٤ .

وشجعت الدولة المزارعين على التوسع فى زراعة الفول السودانى الذى اصبح يدرج حاليا فى قائمة المحاصيل النقدية رغم أن حجم المنتج سنويا منه لا يتجاوز ٧٥ ألف طن مئرى ، ومن المحاصيل التجارية الهامة قصب السكر (نحو ٣٠٨ ألف طن مئرى سنويا) والتمر (١٨ ألف طن مئرى تقريبا) .

ولحرفة الرعى أهمية كبيرة بين حرق السكان حيث يحترفها اكثر من ربع حجم القوى العاملة فى البلاد ، وتبلغ مساحة المراعى فى تشاد حوالى ٤٥ مليون هكتار وهو ما يكون ٣٥.٧٪ من اجمالى مساحة البلاد

لذا تعد تشاد من أهم الدول الإسلامية الرعوية في أفريقيا المدارية ، وتتألف الثروة الحيوانية من ٤٦ مليون رأس من الماشية ، ٢١ مليون رأس من الأغنام ٣٢ مليون رأس من الماعز ، ونحو ٦٠٠ ألف رأس من الابل .

ونسهم اللحوم بجزء كبير من جملة قيمة صادرات البلاد الى الأسواق الخارجية وخاصة المجاورة لتشاد حيث تصدر أعداد كبيرة من الحيوانات الحية الى جانب اللحوم ، ويمند سوق الحيوانات التشادية ليشمل عدد كبير من دول أفريقيا المدارية أهمها دول ساحل غانا بدءا من غينيا في الغرب وحتى نيجيريا في الشرق ، وتدرج أفريقيا الوسطى والكونغو برازافيل وزائير في قائمة الدول المستوردة للحيوانات ولحوم من تشاد .

ونتمتع بحرفة صيد الأسماك بأهمية كبيرة بين الحرف التي يمارسها السكان ، ويحترف هذه الحرفة أساسا قبائل البوروما التي تعيش حول بحيرة تشاد ويبلغ حجم المنتج من الأسماك نحو ١٤٠ ألف طن متري سنويا ، وتشكل بحيرة تشاد ومجاري الأنهار وخاصة شاري ولوجون أهم مصائد الأسماك في البلاد وأكثرها إنتاجا .

والموارد المعدنية في تشاد شحيحة للغاية ونفتصر على ملح النطرون المستخرج من بحيرة تشاد وإقليم بوركو ، ويندر حجم المنتج سنويا من النطرون بحوالي أربعة آلاف طن متري يتم تسويق كمية منه في أسواق نيجيريا .

واكتشفت خامات الذهب في إقليم كواديا والبوكسيت قرب مدينة لاي ، بالإضافة الى اليورانيوم في منطقة انيدي .

ويوجد في تشاد بعض الصناعات المتطورة المعتمدة على الخامات المنتجة محليا لصناعات غزل ونسج القطن وعصر الزيوت النباتية وتعليب اللحوم وبعض أنواع الفاكهة وطحن الغلال وتبييض الارز ، وتعانى البلاد من عدم نوافر مصادر الطاقة لذا يتم استيراد كميات كبيرة من البترول من نيجيريا .

دول غربى أفريقيا النيجر

دولة صحراوية حبيسة تقع فى غربى أفريقيا بين دائرتى عرض ١٢°، ٣٠° شمالا تقريبا ، وخطى طول ٦° ٠٠' ، ١٢° ١٥' شرقا ، واتخذت الدولة اسمها من نهر النيجر الذى يجرى فى الجزء الجنوبى الغربى منها ، ويحيط بالنيجر سبع دول هى ليبيا من الشمال ، وتشاد من الشرق ، ونيجيريا وبنين من الجنوب ، وبوركينا فاسو من الجنوب الغربى ، ومالى من الغرب ، والجزائر من الشمال الغربى - شكل رقم (٢٨) .



شكل رقم (٢٨) النيجر

ورغم ضخامة مساحة النيجر البالغة ١١٦٦ ألف كيلو مترا مربعا إلا أن الدولة فقيرة فى مواردها الطبيعية فقد خططت حدودها فى نطاق الصحراء الكبرى فى رقعة لا تكون أى إقليم أو نطاق جغرافى مميز ، كما أنها لاتضم داخل حدودها عناصر متفردة الخصائص أو تفصل بين جماعات بشرية مختلفة ، إذ خطط الاستعمار حدود هذه الدولة - شأنها شأن غيرها من الدول الإفريقية فى هذا النطاق - وفق مصالحه الخاصة .

واعلنت النيجر مستعمرة فرنسية عام ١٩٠٤ وحتى عام ١٩٥٨ حين

أصبحت عضوا في الجماعة الفرنسية ، في حين نالت استقلالها في أغسطس
عام ١٩٦٠ .

المظاهر الطبيعية :

تمتد النيجر بين الشرق والغرب لمسافة ١٤٨٨ كم وبين الشمال
والجنوب لمسافة ١٢٠٠ كم تقريبا ، ويتألف السطح أساسا من نطاق
هضبي مرتفع يشغل معظم الاجزاء الوسطى يتراوح منسوبه بين ١٥٠٠ -
٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ويتخلل سطح النيجر عدة
منخفضات في حين تسود النطاقات المرتفعة قديمة التكوين في الشمال
حيث تعد امتدادا طبيعيا لكتلة أهاجار في الجزائر ، وتمتد النطاقات
المرتفعة المشار اليها في اتجاه عام بين الشمال والجنوب في شكل كتل
جبلية منقطعة في وسط البلاد تبدو كجزر صخرية تبدأ شمالا بكتلة
تيزريبات Tazerait التي تضم أعلى جبال النيجر وهو جبل جريبون
Greboun البالغ منسوبه ٦٥٦٢ قدم فوق مستوى سطح البحر ، بالإضافة
الى كتل تامجال ، تكلوكويزت ، ناجزان ، تاريودجي ، وتوجد مجموعة
من الهضاب عالية المنسوب تشغل النطاق الشمالي الشرقي للبلاد وتبدو
كقطرة تربط بين كتلتى أهاجار في الجزائر وتسمى في تضاد .

وتشغل مجموعة أخرى من الهضاب نطاقا يمتد بين الشرق والغرب
أشهرها وأكثرها اتساعا عبر ، جادو ، مانجويني ، تشيجا ، وتمتد
مسطحات رملية واسعة - تشكل جزءا من الصحراء الكبرى - على جوانب
الهضاب المشار اليها وأهمها تلك المسطحات الواقعة في اقليم تالاك
Talak في الشمال الشرقي حيث توجد بعض الاودية الجافة وتكثر الكثبان
الرملية المتحركة ، وفي اقليم أزواوا Azaoua في الجنوب ، واطليم تينيري
Tenere في الوسط .

ويشغل معظم الجزء الجنوبي من النيجر نطاق هضبي ضخم يمتد
بين الشرق والغرب لمسافة ١٤٤٠ كيلومترا ، لذلك يمكن تقسيمه الى
ثلاثة نطاقات قرعية هي من الشرق الى الغرب :

النطاق الشرقي : تشغله تكوينات صخرية تظهر على سطح الارض
في بعض المواقع كما في دماجاريم ، كوتوس ، مونيو ، في حين تغطي
التكوينات الطينية مواقع أخرى كما في اقليم داميرجو ، بينما تظهر آثار
السيالات المائية القديمة على سطح السهل الرملى كما في اقليم مانجا .

النطاق الاوسط : تكثر الاودية الجافة في هذا النطاق والتي كانت تشكل روافده لنهر سوكوتو ، وتعرف هذه الاودية الجافة هنا باسم Gulbi كما تكثر التكوينات الصخرية في بعض المواقع كما في منطقتي اُدار دوتشي ماجيا . ويضم هذه النطاق هضبة تيجاما الرملية التي تنتهي شمالا في كتلة غير عند منحدر تيجوديت .

النطاق الغربى : يعرف باقليم جيرما جاندا Djerma Ganda الذى تكثر فيه مجارى الروافد القديمة لنهر النيجر والتي تعرف هنا باسم Gulbi ولهذا النطاق الغربى امتدادا في حولة مالى المجاورة .

ويمكن حصر التصريف المائى في النيجر في نطاقين رئيسيين هما حوض نهر النيجر في الغرب ، وحوض بحيرة تشاد في الشرق ، وتظهر بين النطائين اثار نظم التصريف المائى القديم ممثلة في Gulbi , Dallol , السابق الاشارة اليهما .

ويجرى نهر النيجر داخل البلاد لمسافة ٥٩٢ كم ، ويغذى النهر عدة روافد مؤسبة الجريان تتصل به من ضفته اليمنى وأهمها دراجول ، جورولو سيربا ، جوروبى ، تابو . وتبدو على الضفة اليسرى للنهر آثار الميكلات المائية القديمة التي كانت تغذى النهر (Dallol) وهى تمتد في اتجاه عام بين الشمال والجنوب وأهمها بوسو ، فوجا ، ماورى ، ولا يصلح من مجرى نهر النيجر للملاحة سوى المسافة الممتدة بين نيامى العاصمة ونقطة التقاء حدود كل من النيجر ونيجيريا وبنين .

ويمتد حوض بحيرة تشاد في الشرق ويتميز باتساعه الكبير حيث تبلغ مساحته نحو ٩٦٥٠ ميل^٢ ، في حين لا تتجاوز مساحة حوض النيجر في الغرب ١١٠٠ ميل مربع ، وبينما تنكش مساحة بحيرة تشاد خلال الفصل الجاف تتسع مساحتها بشكل واضح خلال فصل سقوط الامطار ، ويصب في البحيرة عند ساحلها الغربى نهر كومادوجو يوبى الذى يشكل جزءا من خط الحدود السياسية بين النيجر ونيجيريا ، وبينما يرتفع منسوب المياه في النهر خلال فصل سقوط الامطار وخاصة في شهر أغسطس ينخفض منسوب المياه في النهر بصورة حادة خلال الفترة الممتدة بين شهرى يناير ومايو حتى انه يبدو في شكل بحيرات صغيرة راكدة المياه .

وتكثر النطاقيات الحوضية الصغيرة في جنوبى البلاد والتي تتجمع فيها مياه الامطار مكونة عدة بحيرات محدودة المساحة تقراوح بين الدائمة

والموسمية كما في إقليم جوددموني الممتد الى الشرق من مدينة زندر ،
ومنطقة أدوا وكيتا بإقليم آدار دوتشي .

وتمتد أراضي النيجر الى الجنوب مباشرة من مدار السرطان ، لذا
نفع البلاد في نطاق اقليم المناخ المدارى الجاف ، وتعد أحد أحر اقاليم
العالم ويبلغ درجة الحرارة أقصاها في فصل الجفاف (١) وخاصة خلال
انفره الممتدة بين شهرى فبراير ومايو ، في حين تنخفض خلال فصل
سقوط الامطار الممتد بين شهرى يونيو وأكتوبر لتبلغ أدناها خلال شهرى
يناير وفبراير ، وينبأين الحد الأدنى لدرجة الحرارة بين ١٦ درجة مئوية
في مدينة تيلابيري - تقع في أقصى جنوب غربى البلاد قرب خط الحدود
السياسية مع بوركينا فاسو - الواقعة على نهر النيجر ، - ٣ درجة مئوية
في مدينة بيلما - الواقعة في أقصى الشرق - وترتفع درجة الحرارة بشط
كبير بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال فبينما تتراوح بين ٨ ، ٤٦ درجة
مئوية في نيامى العاصمة الواقعة في جنوب غربى البلاد تبلغ درجة الحرارة
العظمى ٥٠ درجة مئوية في نطاق حصة غير الذى بلغ أدنى معدل لدرجة
سجل فيها - ٢١ درجة مئوية (٢) مع يعنى تزايد المدى الحرارى بالاتجاه من
الجنوب صوب الشمال حيث تمتد الصحراء الكبرى .

وتهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية من نطاق الصحراء الكبرى
خلال شهرى يناير وفبراير ، لذا تتمم بالبرودة النسبية والجفاف ،
ويقابلها رياح الـ «زيمتان» الجافة الهابئة من ناحية الشرق ، في حين تهب
الرياح التجارية الجنوبية من ناحية المحصط الاطلسى وتتحرف صوب
الصحراء الكبرى حيث تهبها رياح الهارمتان خلال الفترة الممتدة بين
شهرى ابريل ومايو .

وباستثناء افنيم جايا الذى تسقط امطاره طول العام (حوالى ٣٠
بوصة) (٣) يقتصر سقوط الامطار على الفترة الممتدة بين شهرى يونيو
وأكتوبر ، وان تباين طول الفصل المطير وكمية الامطار من نطاق لآخر
تبعا لعامل الموقع الفلكى ومنسوب سطح الارض ، وتتصف امطار النيجر

(١) يمتد الفصل الجاف بين شهرى أكتوبر ويونيو .

(٢) The New Encyclopaedia Britannica, Volume 13, Chicago, 1983, p. 81.

(٣) يقع اقليم جايا على نهر النيجر في أقصى الطرف الجنوبى الغربى
للنيجر قرب خط الحدود السياسية مع بنين .

بصورة عامة بتباين كمياتها من عام لآخر ، بالإضافة الى عدم ثبات بداية موسم الامطار الذى يتأخر أحيانا في بعض السنوات ويبدأ مبكرا في أحيان أخرى .

ولا تقل كمية الامطار الساقطة عادة عن عشر بوصات في النطاق الجنوبي من البلاد والذي يحدده شمالا الخط الوهمي الواصل بين مدينتي تامو ، جوري (جنوب دائرة عرض ١٥° شمالا) ، في حين تقل الامطار عن ذلك كثيرا بالاتجاه صوب الشمال لذلك تسود حياة الترحال شمال الخط المشار اليه لان الامطار الساقطة الضئيلة في كمياتها لا تسمح سوى بنمو غطاء عشبي فقير .

وبناء على العرض السابق يمكن التمييز من الناحية المناخية بين نطاقين رئيسيين ، النطاق الاول في الجنوب ، وهو محدود المساحة حيث لا يتجاوز عرضه ١٥٠ كيلو مترا تقريبا ، وتسود هنا خصائص المناخ السوداني ، ولا تتجاوز كمية الامطار الساقطة على مدينة زندر (تقع الى الشمال من خط الحدود السياسية مع نيجيريا) ٢١ بوصة سنويا .

ويعد هذا النطاق أغزر جهات النيجر مطرا وتقل كمية الامطار نتيجة لتناقص طول فصل المطر بالاتجاه شمالا صوب النطاق المناخى الثانى الذى يشغل نحو ثلثى مساحة البلاد وهنا تسود خصائص المناخ الصحراوى الجاف .

وتبع خصائص المناخ السابق الاشارة الى تباين الغطاء النباتى الطبيعى من نطاق الى آخر حيث يتألف من حشائش السفانا التى يتخللها اشجار النوم والاكاسيا والباوباب في الجنوب ، وتقل كثافة الحشائش وتتباعد الاشجار وتقتصر اطوالها بالاتجاه صوب الشمال حتى نصل الى نطاق الصحراء حيث تندر الحشائش وتنعمد الحياة النباتية لسيادة الجفاف .

السكان :

يبلغ عدد سكان النيجر نحو ٩ر٢ مليون نسمة لا تتجاوز نسبة سكان المدن منهم ١٠٪ تقريبا . مما يعنى أن سكان الريف يشكلون نحو ٩٠٪ من مجموع السكان ، وينقسم سكان الريف في النيجر الى فئتين رئيسيتين هما المستقرون والرحل ، ويضم الفئة الأولى عدة عناصر أهمها قبائل الهوسا التى يشكل أفرادها نحو نصف مجموع سكان الدولة ويتركزون في الاجزاء الجنوبية والوسطى وهم يحترفون فلاحا الارض شأنهم في ذلك شأن

قبائل الضغاي التي تأتي في المركز الثاني من حيث الأهمية والانتشار بعد جماعات الهوسا ، وهم يقطنون المناطق القريبة من نهر النيجر . ومن الجماعات المستقرة التي تحترف الزراعة قبائل الكانوري الذين يقطنون حوض بحيرة تشاد في جنوب شرقي البلاد ، ومن عناصر السكان المستقرة في النيجر قبائل السوكورو ، اليودوما التي تحترف صيد الأسماك على شواطئ بحيرة تشاد وضفاف نهر النيجر .

وتمثل فئة السكان الرحل في قبائل الفولاني (تربي الماشية والجاموس) ، والطوارق (تربي الأغنام والماعز) ، وحى قبائل رعوية متنقلة تنحرك جماعاتها في نطاق شمالي البلاد خلال شهور الشتاء ، في حين تنحرك جنوبا خلال شهور الصيف الجافة .

ومن المدن الرئيسية في النيجر نيامي العاصمة البالغ عدد سكانها حوالي نصف مليون نسمة ، وهي تقع على الضفة اليسرى لنهر النيجر في أقصى جنوب غربي البلاد ، يليها من حيث الحجم مدينة زندر التي تعرف أحيانا باسم «داماجارام» ، وكانت عاصمة البلاد حتى عام ١٩٢٦، وهي مركز قبائل الهوسا التي تشكل أهم عناصر السكان وأكبرها حجما مما يعكس أهمية هذه المدينة وثقلها الاجتماعي ، ويبلغ عدد سكانها حوالي مائة ألف نسمة وتقع مدينة مارادي في وسط جنوبي البلاد ويبلغ عدد سكانها نحو ٨٠ ألف نسمة ، يليها من حيث الحجم مدينة تاهو (٥٠ ألف نسمة) ثم مدينة أجاميز في وسط البلاد (٣٠ ألف نسمة تقريبا) .

ويتركز غالبية سكان النيجر في الاطراف الجنوبية التي لا تتجاوز نسبها ٢٥٪ من جملة مساحة الدولة في حين تكاد تخلو الاقاليم الصحراوية الشمالية من السكان باستثناء مناطق الواحات محدودة العدد والمساحة .

النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة أهم حرف السكان حيث يعمل بها نحو ٧٨٫٣٪ من جملة القوى العاملة ، وتبلغ مساحة الاراضي الزراعية ٣٦٠٥ ألف هكتار وهو ما يوازي ٢٫٨٪ من جملة مساحة الدولة ، وتتركز معظم الاراضي الزراعية في الاجزاء الجنوبية من البلاد حيث تسقط الامطار التي يعتمد عليها في توفير مياه الري ، لذا تبلغ مساحة الاراضي الزراعية المعتمدة على مياه الامطار ٣٥٣٩ ألف هكتار (٩٨٫٢٪ من جملة مساحة الاراضي الزراعية) ، في حين لا تتجاوز مساحة الاراضي الزراعية المعتمدة على

الرى الصناعى سواء من مياه نهر النيجر أو من المياه الجوفية ٦٦ ألف
مكتار (١٨٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية) .

وتحتل الحبوب الغذائية مكان الصدارة بين المحاصيل المزروعة فى
النيجر من حيث اتساع المساحات المزروعة والانتشار ، ويأتى فى مقدمة
هذه المحاصيل من حيث حجم الانتاج الدخن (أكثر من ٤٠٠ ألف طن
مترى سنويا) ، يليه الأرز (حوالى ٧٠ ألف طن مترى سنويا) ، وتعد
الكسافا من المحاصيل الزراعية التى تزرع على نطاق واسع فى البلاد حتى
أن المنتج منها سنويا يقترب من ربع مليون طن مترى ، يليها قصب السكر
(١٤٢ ألف طن مترى سنويا) .

والفول السوداني من المحاصيل النقدية الهامة فى البلاد (٦٥ ألف طن
مترى) شأنه فى ذلك شأن القطن والصمغ العربى .

ويأتى الرعى فى المركز الثانى من حيث الأهمية والانتشار بين الحرف
التي يمارسها السكان ، وكان للظروف الطبيعية أكبر الأثر فى انتشار
هذه الحرفة فى الأقاليم الوسطى والشمالية من البلاد ، وتتألف عناصر
الثروة الحيوانية الرئيسية من الماعز (٥٩ مليون رأس) ، الأغنام (٣٧
مليون رأس) ، الماشية (٢ مليون رأس) تقريبا .

ولحرفة صيد الأسماك مكانة كبيرة بين حرف سكان النيجر وخاصة
بالنسبة لجماعات السوكورو والبودوما التى تحترف أساسا صيد الأسماك
من بحيرة تشاد ونهر النيجر ، ويبلغ الانتاج السنوى من الأسماك حوالى
عشرة آلاف طن مترى .

وتضم الموارد المعدنية فى البلاد ما يأتى :

١ - اليورانيوم :

واكتشفت خاماته فى أقاليمى ركوئا ، أرليت بهضبة غير فى شمالى
النيجر عام ١٩٦٠ ، ويقدر احتياطيه بأكثر من ١٢٠ ألف طن مترى ،
وقد بدأ الانتاج الفعلى عام ١٩٦٦ بعد أن تم إنشاء مدينة أركيف بالقرب
من مناجم الخامات ، وتعتمد هذه المدينة التعدينية الجديدة على مصادر
المياه الجوفية .

ويتم تركيز اليورانيوم من خاماته بمساعدة الخبرات الفرنسية
واليابانية ، ويبلغ متوسط الانتاج السنوى نحو ثلاثة آلاف طن مترى .

٢ - القصدير :

توجد راسب القصدير في نطاق حوضه غير بالشمال ، وقد صدرت أول حصة من هذا المعدن الى الاسواق العالمية عام ١٩٥٦ ، وبلغت الكميات المصدرة في العام المنكور ٧٨ طنا متريا .

٣ - التنجستن :

اكتشفت خامات التنجستن في هضبة غير ، ولا يتجاوز الانتاج السنوي مائة طنا متريا .

واكتشفت خامات الحديد في منطقة ساي ، ورواسب الملح والنفطون في منطقة اجاديس ، الى جانب راسب الفحم .

مـالى

دولة صحراوية حبيسة أخرى تقع في غربى أفريقيا - الى الغرب من النيجر - بين دائرتى عرض ١٠° ، ٢٥° شمالا ، وخطى طول ٤° ١٢° غربا ، ويحيط بها سبع دول هي الجزائر من الشمال ، النيجر من الشرق ، بوركينا فاسو من الجنوب الشرقى ، ساحل العاج من الجنوب ، غينيا من الجنوب الغربى ، السنغال وموريتانيا من الغرب ، ويبلغ جملة مساحتها ١٢٤٠ ألف كيلو مترا مربعا . شكل رقم (٢٩) .

ويعد البرتغاليون أول من عرف هذا الجزء من أفريقيا من الاروبيين وكان في اواخر القرن الخامس عشر الميلادى ، في حين لم يعرفها الفرنسيون لموقعها الجغرافى المنعزل الا في حوالى عام ١٨٩٣ ، ويرجع تسمية الدولة باسم «مالى» الى مملكة قديمة ظهرت في اقليم اعالى نهر النيجر والسنغال وتحمل نفس الاسم . وخطت حدود مالى الحالية لأول مرة عام ١٩٠٤ حين ضمت الى اراضى الدولة الفرنسية ، ثم اعيد تخطيط حدودها خلال الاعوام ١٩٣٣ ، ١٩٤٨ ، ١٩٥٤ . ولا ترمز اراضى الدولة الى أى اقليم او وحدة جغرافية متكاملة اذ خطط الاستعمار حدود مالى وفق رغباته ومصالحه .

وعرفت مالى في بداية القرن العشرين باسم سنغال النيجر ، ثم اضيف اليها جزء من فولتا العليا وعرفت باسم السودان الفرنسى ، وأخيرا عرفت باسم مالى - منذ عام ١٩٦٠ - التى دخلت عضوا في الجماعة الفرنسية بعد استقلالها في نوفمبر عام ١٩٥٨ ، وفي العام التالى (١٩٥٩) اتحدت

ويمكن التمييز بين مظهرين رئيسيين لسطح الأرض هما الهضاب والسهول ، وتتركز الهضاب في الجنوب والجنوب الغربي وهي تشكل امتدادا شماليا لكل من هضبة فوتاجالون - في غينيا - ومرتفعات غينيا - في غينيا وساحل العاج - ويتراوح منسوبها بين ١٠٠٠ - ١٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وأحيانا تتجاوز هذا المنسوب كما في هضبة ساتا دوجو (٢١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، وهضبة ماندنينجو - قرب بامكو العاصمة - (٢٠٠٠ قدم) .

ويتراوح ارتفاع الهضاب في جزئها الجنوبي الغربي بين ١٠٠٠ قدم في إقليم سيكاسو ، ١٧٤٠ قدم فوق منسوب سطح البحر في جبل مينا . وتقع هضبة دوجون شرق مجرى نهر النيجر ويصل منسوب بعض نقاطها إلى ٣٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويخترق نطاق الهضاب مجارى نهري النيجر والسنغال وروافدهما العديدة وخاصة في الاطراف الجنوبية الغربية التي تعرف محليا باسم «الساحل» لتعدد الروافد والمجارى النهرية فيها . ويمتد في اراضى مالى معظم الاجزاء العليا والوسطى لنهر النيجر الذي يعد مسنرا هاما للمياه وطريقا للمياه وطريقا للربط بين جهات الدولة المختلفة . ويدخل النهر اراضى مالى من الجهة الجنوبية الغربية ويمتد في اتجاه عام من الجنوب الغربي صوب الشمال الشرقي . ويلقى النهر في مجراه الاوسط برافده باني Bani الذي ينبع هو الآخر من هضبة فوتاجالون ، ويسير موازيا تقريبا لنهر النيجر لمسافة تزيد على ٥٠٠ كيلو مترا حتى يلتقى به في حلتاه الداخلية حيث تنتشر عدة بحيرات ، ولنهر باني روافد عديدة أهمها باولية ، باجوى .

وينحرف نهر النيجر عند مدينة تمبكتو صوب الشرق ، وعند بلدة بوريم يغير اتجاهه نحو الجنوب والجنوب الشرقي ليدخل اراضى النيجر، وتتمثل الاجزاء الصالحة للملاحة من نهر النيجر داخل مالى فيما يأتى :

- أ - المسافة الممتدة من كوروسا في غينيا حتى بامكو عاصمة مالى .
- ب - المسافة الممتدة من قبل نقطة التقاء النيجر برافده باني وحتى مدينة جساو .

ولا يفصل النيجر عن غيره من الانهار القريبة التي تصب في خليج غانا أو المحيط الاطلسي كنهر السنغال أى مرتفعات فاصلة ، لذا تنتشر

هنا ظاهرة الاسر النهري . وتفيض مياه النيجر بسبب غزارة الامطار فوق حصة فوتا جالون حيث توجد منابعه خلال شهرى مايو ويونيو من كل عام ، وتجرى مياه الفيضان حتى مدينة تمبكتو حيث الدلتا الداخلية للنهر ، ويوجد هنا عدد كبير من البحيرات التى تفقد مياهها بالتبخر والتسرب مما يحول دون جريان مياه فيضان النيجر الى ما وراء تمبكتو الا بكميات محدودة للغاية .

وتشغل السهول - المظهر الرئيسى الثانى لسطح الارض - الاجزاء الوسطى والشمالية من مالى وهى تتألف اساسا من حوضى النيجر والصحراء الكبرى ، ويمتد فى الشمال سهول تنزروفت ، تاودينى الواسعة التى تسودها الكثبان الرملية ومسطحات تغطيتها الرمال المتحركة ، والتى تعرف هنا باسم ارج Ergs ، وتوجد حافة جبلية وعرة يتراوح منسوبها بين ١٣٠٠ - ١٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتتألف تكويناتها من الحجر الرملى وهى تمثل امتدادا جنوبيا لكتلة اهاجار فى الجزائر .

ويمتد بين الاجزاء الشمالية والجنوبية من البلاد نطاق فى الوسط تشغله السهول الفيضية لجرى ازوال ، مري .

ويتصف مناخ مالى بارتفاع درجات الحرارة طول العام وخاصة خلال شهور الصيف فى شمال البلاد وخلال موسم الجفاف - شهور الشتاء - فى الجنوب . ويمكن التمييز بين فصلين رئيسيين هما الفصل الجاف والفصل المطير . ويمتد الفصل الجاف بين شهرى نوفمبر ويونيو حيث تنخفض الرطوبة النسبية وترتفع درجات الحرارة ، ساعد على ذلك هبوب رياح الهارمتان الحارة التى تهب من ناحية الشرق وخاصة الفترة الممتدة بين شهرى مارس ويونيو ، والتى تؤدى الى كثرة الغبار والأتربة دقيقة الذرات العالقة فى الهواء . وتهب خلال الفترة الممتدة بين شهرى ديسمبر وفبراير رياح تعرف مطليا باسم «اليز» Alize من ناحية الشمال الشرقى ، وهى تسهم فى الانخفاض النسبى لدرجة الحرارة والتى تبلغ نحو ٢٥ درجة مئوية خلال فترات هبوبها .

وتهب الرياح الموسمية خلال الفصل المطير (بين شهرى يونيو واکتوبر) من ناحية الجنوب الغربى وتسهم فى سقوط الامطار الرعدية ، وتبلغ درجة الحرارة أدنى مستوى لها خلال شهر اغسطس الذى يمثل قمة المطر فى البلاد . وجدير بالذكر أن الامطار تقل كمياتها بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال لتتناقص موسم سقوط الامطار فبينما تبلغ نحو

٤٤ بوصة في منطقة باماكو العاصمة ، تبلغ ٩ بوصات في جاو بالوسط ،
٣ بوصات في تمبكتو ، في حين تندر الامطار في الشمال .

ويمكن تقسيم مالى من الناحية المناخية الى ثلاثة نطاقات متميزة ،
هى نطاق يسوده المناخ السوداني ويمتد بين الحدود الجنوبية للبلاد جنوبا
ودائرة عرض ١٥° شمالا ، وتتراوح درجات الحرارة هنا بين ٢٤ - ٣٠
درجة مئوية ، وتسقط الامطار الغزيرة هنا خلال شهور الصيف وتتراوح
كميتها السنوية بين ٢٠ - ٥٠ بوصة باستثناء إقليم الساحل (منطقة روافد
نهر السنغال في الجنوب الغربى) لانخفاض منسوبه . أما النطاق الاوسط
من البلاد أى اراضى السهول فتسوده خصائص المناخ الانتقالي بين السودانى
في الجنوب والصحراوي في الشمال لذا تتراوح درجة الحرارة هنا بين
٢٣ ، ٣٦ درجة مئوية ، في حين تتراوح كمية الامطار السنوية بين ٨ -
٢٠ بوصة ، وتسود خصائص المناخ الصحراوي اذ ترتفع الحرارة التي
يتراوح معدلها اليومى بين ٤٧ ، ٦٠ درجة مئوية ، في حين تنخفض بشكل
حاد خلال ساعات الليل لتتراوح بين ٤ ، ٥ درجات مئوية . ويندر هنا
سقوط الامطار .

وانعكست خصائص المناخ السابق الاشارة اليها على سمات النباتات
الطبيعى حيث تنمو الغابات المدارية في أقصى الجنوب وخاصة في نطاقات
مجارى الانهار ، بينما تمود حشائش السفانا الغنية في المساحات التي
تتخلل النطاقات المشار اليها ، ويتخلل نطاقات السفانا في معظم الاحوال
العديد من الاشجار متباينة الخصائص والتي تقل في كثافتها وأطوالها
بالاتجاه صوب الشمال حتى دائرة عرض ١٦° شمالا تقريبا حيث تنمو بعد
ذلك الحشائش الفقيرة وفصائل الاشجار ذات القدرة الكبيرة على مقاومة
الجفاف مثل اشجار البواباب ونخيل الدوم والاكاسيا ، وتختفى اشكال
النبات الطبيعى في نطاق الصحراء الكبرى الجاف في شمالى البلاد .

السكان :

يمكن تقسيم سكان مالى الى مجموعتين رئيسيتين هما :

١ - السكان الزنوج وأغلبهم يحترف الزراعة .

ب - السكان البيض ومعظمهم رعاة .

ويتألف السكان الزنوج من عدد كبير من الجماعات يأتى في مقدمتها
من حيث الحجم قبائل البامبارا التي تعيش على طول امتداد الجرى

الاعلى لنهر النيجر ويبلغ عددهم أكثر من مليون وربع نسمة ، وتأتى قبائل السونينكى (الساراكولى) فى المركز الثانى حيث يبلغ عددهم نحو ٤٠٠ ألف نسمة .

يلبىم من حيث العدد قبائل الصنغاي (حوالى ٣٠٠ ألف نسمة) التى يتركز أفرادها فى وادى النيجر الاوسط بين مدينتى (جبنى ، أنسونجو) وقبائل المالىنكى ، (ضمن جماعات الماندينجو) المتمركزة فى جنوب غربى البلاد والبالغ عددهم أكثر من ربع مليون نسمة ، وقبائل الدوجنسون المتمركزة حول مدينة باندياجارا فى نطاق الهضاب والبالغ عدد أفرادها نحو ٢٠٠ ألف نسمة ، وقبائل السينوفو والميناكا التى تتركز اوطانها فى شرقى وجنوب شرقى البلاد ويتجاوز عدد أفراد كل منها نحو ١٨٠ ألف نسمة ، وتعيش جماعات البوا (البويو) البالغ عدد أفرادها ٨٠ ألف نسمة تقريبا فى جنوب شرقى وشرق مالى حيث يشكلون مع السينوفو والميناكا امتداد لجموعه قبائل حوض نهر الفولتا .

ويعنى العرض السابق ان الجماعات الزنجية المشار اليها تتركز فى الاجزاء الجنوبية من البلاد ويعيش فى النطاق الوسطى من مالى . بعض الجماعات الزنجية التى تشمل قبائل الفولانى الرعوية البالغ عدد أفرادها ما يقرب من نصف مليون نسمة ، ويوزو (٩٠ ألف نسمة) ، الكاسونكى (٧٥ ألف نسمة) .

ويعيش السكان البيض - كما يطلق عليهم أحيانا فى مالى - فى الاجزاء الشمالية الصحراوية وشبه الصحراوية (١) ويتألفون أساسا من الطوارق والمورز .

ويبلغ عدد سكان مالى ٨٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد ان كان لا يتجاوز ٦٦ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، ومعنى ذلك ان معدل الزيادة السنوية بلغ ٣.٩% خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ . فى حين بلغ عددهم ٩٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

ويتركز غالبية السكان فى الاجزاء الجنوبية من البلاد بحكم خصائص مناخها وتوافر الامطار فيها لذا تتراوح الكثافة السكانية هنا بين ٦٠ ، أكثر من ١٢٠ نسمة/كم^٢ كما فى وادى النيجر ، فى حين تقل عن ذلك فى النطاقات الشرقية والغربية حيث تتراوح بين ٤٥ نسمة/كم^٢ فى «نورو» ،

(١) أختلط السكان هنا بالعناصر العربية والبربرية .

٢٠ نسمة/كم^٢ في «جو» ، بينما لا تتجاوز عشرة أفراد في الكيلو متر^٢ الربع الواحد في اقليم تمبكتو ، وتكاد تكون الاجزاء الشمالية الصحراوية خالية من السكان .

ولا تتجاوز نسبة سكان المدن ٢٠٪ تقريبا من مجموع السكان ، وتتمثل أهم مدن دولة مالي فيما يأتي :

- باماكو ، عاصمة البلاد وهي أكبر مدن مالي رغم أن عدد سكانها لا يتجاوز مليون نسمة .

- تمبكتو ، تقع على ثنية نهر النيجر في النطاق الاوسط من البلاد ، وهي أشهر مدن مالي نظرا لاهميتها التاريخية بحكم موقعها على طرق القوافل التي كانت تربط اقليم غربى افريقيا المدارى باقليم شمالى أفريقيا عبر نطاق الصحراء الكبرى ، ولا يتعدى عدد سكان المدينة ٣٠ ألف نسمة .

ومن مراكز العمران الرئيسية في البلاد نذكر موبتي الواقعة على نهر النيجر (٥٥ ألف نسمة) ، سيجو على نهر النيجر أيضا (٥٠ ألف نسمة) سيكاسو في أقصى جنوبى البلاد (٤٥ ألف نسمة تقريبا) ، كايس في جنوب غربى البلاد (٥٠ ألف نسمة) .

وتقع كل مراكز العمران السابق دراستها إلى الجذب من دائرة عرض ١٥° شمالا باستثناء تمبكتو مما يظير التأثير المباشر للمناخ البيئية الطبيعية على توزيع كل من السكان ومراكز العمران في هذه الدولة الاسلامبة الواقع معظمها في نطاق الصحراء الكبرى .

النشاط الاقتصادي :

تعد الزراعة أهم حرف السكان حيث يعمل بها نحو ٧٨٫٦٪ من مجموع العاملين (عام ١٩٩٤) رغم أن مساحة الاراضى الزراعية (٢٥٠٣ ألف هكتار) لا تتجاوز نسبتها ٢٪ من جملة مساحة البلاد بحكم اتساع المساحات الصحراوية وشبه الصحراوية في شمالى مالي .

وتتركز معظم الاراضى الزراعية في الاجزاء الجنوبية والوسطى من البلاد حيث تتوافر مياه الامطار لذلك تبلغ مساحة الاراضى المعتمدة على مياه الامطار ٢٤٢٥ ألف هكتار (٩٦٫٩٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية) ، أما باقى الاراضى المزروعة ومساحتها ٧٨ ألف هكتار (٣٫١٪ من مساحة الاراضى المزروعة) فتعتمد على الري الصناعى سواء من مياه نهر النيجر أو من المياه الجوفية .

وتصدر الحبوب الغذائية باقى المحاصيل المزروعة فى مالى من حيث الانتشار وحجم الانتاج بحكم أهميتها الغذائية ، لذلك تنتج سنويا أكثر من نصف مليون طن متري من الأرز (٥٤٨ ألف طن متري عام ١٩٩٤) ، نحو مليون طن متري من الدخن ، ٣١٥ ألف طن متري من الذرة ، ومع ذلك يتسم انتاج البلاد من الحبوب - باستثناء الأرز - بالتذبذب من عام لآخر تبعا لتباين كمية الأمطار الساقطة ولتأكيد هذه الحقيقة يمكن تتبع ارقام الجدول رقم (١٥) التى تبين تطور انتاج البلاد من الذرة خلال سنوات مختارة تمتد بين عامى ١٩٦٨ ، ١٩٨٥ .

جدول رقم (١٥)

الانتاج (بالالف طن متري)	السنة	الانتاج (بالالف طن متري)	السنة
٢٠٠	١٩٨٥	١٠٧	١٩٦٨
١٩٣	١٩٩٢	١٣٦	١٩٦٩
٣١٥	١٩٩٤	٨٠	١٩٧١
...	...	٧٠	١٩٧٥

ومن المحاصيل الغذائية واسعة الانتشار فى مالى الكاسافا البالغ المنتج منها سنويا حوالى ٧٣ ألف طن متري ، ومن المحاصيل النقدية التى تزرع على نطاق واسع الفول السوداني (١٤٦ ألف طن متري سنويا) وقصب السكر (٣٠٤ ألف طن متري) عام ١٩٩٤ .

وتنتشر المراعى الواسعة فى مالى حيث تبلغ مساحتها نحو ٣٠ مليون هكتار وهو ما يكون ٢٤ر٦% من جملة مساحة البلاد ، ومن الطيبعى أن تتباين خصائص هذه المراعى وبالتالي قيمتها الاقتصادية حسب الملامح البيئية السائدة فى النطاقيين الاوسط والشمالين من البلاد التى تملك ثروة حيوانية لاباس بها تتمثل فى ٢ر٥ مليون رأس من الاغنام ، ٥ر٥ مليون رأس من الماشية ، ٣ر٧ مليون رأس من الماعز . وصيد الاسماك من الحرف الرئيسية فى جنوبى البلاد حيث توافر المصايد النهرية ، لذا يقدر عدد الصيادين هنا بأكثر من ٤٠ ألف صياد ، ويتجاوز الانتاج السنوى من الاسماك ١٥٠ ألف طن متري .

والموارد المعدنية فى مالى محدودة للغاية حيث تقتصر على الملح الذى يستخرج من تاودينى فى شمالى البلاد ، والفوسفات فى بورين فى وسط

البلاد شمالى مجرى نهر النيجر ، ويقدر المنتج من الفوسفات سنويا بنحو عشرة آلاف طن متري ويقدر احتياطي البلاد من هذا المعدن (الفوسفات) بأكثر من ٢٠ مليون طن متري .

واكتشفت عدة موارد معدنية أخرى في البلاد منها الذهب قرب بيمبوك في نطاق هضبة ماندينجو ، واليوكسيت في إقليمى كايس (جنوب غربى البلاد) وهضبة ماندينجو ويقدر حجم الاحتياطي منه بنحو ٨٠٠ مليون طن متري ، وخام الحديد الذى اكتشف في مناطق متعددة من البلاد وقدر حجم احتياطيه بحوالى مليار طن متري .

والصناعة في البلاد محدودة للغاية وتتألف في معظمها من صناعات يدوية تقليدية ، ومع ذلك توجد بعض الصناعات الحديثة المعتمدة على الخامات الزراعية المنتجة محليا مثل صناعات عصر الزيوت وإنتاج الصابون وطحين القطن وقصرب الارز وطحين القطن وتكرير السكر .

وتعد بامكو ، دوحابوجو ، باجونيدا ، دجوليبا أهم المراكز الصناعية في مالى .

نيجيريا

أكبر الدول الاسلامية في أفريقيا من حيث عدد السكان حيث يبلغ عدد سكانها ١٠٨ر٦ مليون نسمة وهو ما يوازي ١١٪ تقريبا من جملة سكان العالم الاسلامي ، وبذلك تحتل المركز الثاني بين الدول الاسلامية بعد اندونيسيا . وهي تقع في غربى أفريقيا بين دائرتي عرض ٣° ، ١٤° شمالا وخطى طول ٤° ، ١٤° شرقا . وبذلك تطل نيجيريا على خليج بجنه بحرية طولها ٩٦٠ كيلو مترا ، كما تمتد بين الشرق والغرب لمسافة ١١٢٠ كيلو مترا . في حين تمتد صوب الشمال حتى الصحراء الكبرى حيث الحدود الشمالية وبذلك تمتد اراضى الدولة بين الشمال والجنوب لمسافة ١٠٥٠ كيلو مترا ، وهذا يعنى أن اراضى نيجيريا يتمثل فيها كل الاقاليم المدارية تقريبا شكل رقم (٣٠) .

وكانت نيجيريا مقسمة طوال تاريخها القديم الى عدة ممالك وفى الشمال ظهرت ممالك الهوسا التى انتشرت في كل شمالى البلاد ، وفى الجنوب تكونت مملكة اليوروبا التى امتد نفوذها حتى اراضى بنين الحالية (داهو سابقا) الا أن نفوذها ضعف وانكمشت اراضيها أمام غزوات جماعات الفولاني خلال القرن العشرين . ولم تخطط حدود نيجيريا وتأخذ البلاد

وأعيد تقسيم البلاد إداريا لحسن تنظيم أمورها ، لذلك تتألف نيجيريا حاليا من ١٩ ولاية بالإضافة الى إقليم العاصمة الاتحادية (١) على النحو الذى يوضحه الجدول رقم (١٦) .

جدول رقم (١٦)

الولاية	المساحة (بالآلاف كم ^٢)	الولاية	المساحة (بالآلاف كم ^٢)
اقليم العاصمة الاتحادية	٤٣٢	كانو	٣٧٧
(أبوجا)	٧٣	أويو	٣٥٥
بورنو	١١٦٤	بنى دل	٢٧٢
سوكوتو	١٠٢٥	كروس ريفر	٢١٨
جونجولا	٩١٤	ريفيرز	٢٠٩
كادونا	٧٠٢	أونى دو	١٧٦
كوارا	٦٦٨	انامبرا	١٦٧
نيجىر	٦٥	أوجون	١١٨
بايى	٦٤٦	إمبو	٣٣
بلاىو (الهضبة)	٥٨	لاجوس	
بنىوى	٤٥١	الجملة	٩٢٣

المظاهر الطبيعية :

تعد نيجيريا أحد أدنى أجزاء هضبة القارة الافريقية منسوبها حيث يحدر سطحها تدريجيا من الشمال والغرب صوب الجنوب والشرق ، ويمكن التمييز بين أربعة أقاليم تضاريسية فى البلاد هى :

- السهول الساحلية الجنوبية .
- حافة الهضبة الافريقية .
- المرتفعات الشمالية .
- مرتفعات الكامبيرون .

(١) أصبحت أبوجا Abuja العاصمة الاتحادية لنيجيريا فى فبراير عام ١٩٧٦ .

١ - السهول الساحلية الجنوبية :

تمتد هذه السهول على طول خليج غينيا ، ويتباين اتساعها من نطاق لآخر فهي تبلغ أقصى اتساع لها في نطاق دلتا نهر النيجر حيث يصل اتساعها الى ٣٠٠ كيلو مترا تقريبا ، في حين تضيق بالاتجاه صوب الغرب أو الشرق ، ففي الغرب تضيق بشكل ملحوظ حتى أنه لا يتجاوز اتساعه مائة كيلو مترا بالقرب من لاجوس ، كما تضيق بشكل أوضح بالاتجاه شرقا (الى الشرق من منطقة دلتا النيجر) كنتيجة لتقدم سلاسل مرتفعات الكامبيرون واقتربها من خط الساحل .

وساعد على تكوين النطاق السهلي الكبير في نطاق دلتا نهر النيجر الارسابات الكثيرة التي يحملها النهر ورافده الكبير بنوى ويلفيها في هذا الجزء ، مما أدى الى تقدم منطقة الدلت بشكل تدريجي صوب الجنوب على حساب خليج غينيا في هذا الجزء ، وتنتشر البحيرات الساحلية (اللاجونات) والمستنقعات والشطوط الرملية في هذا النطاق الذي لم يكتمل نموه وامتداده بفعل الرواسب وغزارة الامطار الساقطة .

٢ - حافة الهضبة الافريقية :

تمتد الى الخلف من الاقليم السابق حيث تظهر الحافة بوضوح في الغرب بالقرب من أبادان اذ يتجاوز ارتفاع بعض اجزاها ١٦٥٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وعلى العكس من ذلك يلاحظ أن الحافة غير واضحة الى الشرق من مجرى نهر النيجر كنتيجة لانخفاض منسوبها الذي يتراوح بين ٦٦٠ - ١٣٢٠ قدم فوق منسوب سطح البحر ، وتعرف الحافة هنا باسم هضبة اودي Udi القريبة من اينوحو .

وينحدر شكل الحافة ومنسوبها الى الشرق من نهر كرمس - الذي يصب في خليج بيافرا - حيث يرتفع منسوبها بشكل واضح وكبير بالاقتراب من ساحل البحر حتى يصل ارتفاعها الى اكثر من ٣٠٠٠ قدم عند تلال اويان . ويمتد فوق الحافة عدد كبير من التلال لذلك كثيرا ما يسمى هذا النطاق باسم «القليم التلال» الذي يفصل بين السهول الساحلية في الجنوب وسهول يوروبا في الشمال ، وتنحدر الاخيرة صوب المنخفض الذي يجري فيه نهر النيجر ورافده بنوى .

٣ - المرتفعات الشمالية :

يعرف هذا الاقليم أحيانا باسم الهضبة الافريقية التي تشغل معظم

الاجزاء الشمالية من نيجيريا والممتدة بين سوكونو وكانو في الشمال ، وجوس وكادونا في الجنوب . وتشغل هضبة جوس Jos التي يتجاوز ارتفاع بعض جهاتها ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر الجزء الشرقى من هذا الاقليم الذى ينحدر سطحه صوب الشمال الغربى الى منطقة سوكونو ، وصوب الشمال الشرقى الى حوض بحيرة تساد ، لذلك تكون هذه المرتفعات خطا لتقسيم المياه داخل البلاد ، حيث يفصل بين المجارى النهرية المتجهه صوب بحيرة تساد والمجرى المتجهه صوب النيجر ورافده بنوى .

٤ - مرتفعات الكامبيرون :

تمتد هذه المرتفعات في شمال شرقى البلاد في اتجاه عام من الشمال الشرقى صوب الجنوب الغربى ، وتتدرج مناسب مرتفعات الكامبيرون في الارتفاع من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة ، ويمكن التمييز بين عدة مجموعات جبلية في هذه السلسلة حيث يوجد جبل الكامبيرون في أقصى الجنوب ويصل ارتفاعه الى ١٣٣٥٠ قدم تقريبا فوق منسوب سطح البحر، يليه صوب الشمال جبال مندارا - بامندا (٨٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر) . وتصل سلاسل مرتفعات الكامبيرون الى أقصى اتساع لها عند مسطحة بامندا اذ يبلغ عرض الكتلة الجبلية عندها ١٦٠ كيلو مترا . وتعد قمة فوجل Vogel قرب خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكامبيرون أعلى جهات نيجيريا على الاطلاق .

ويعد النيجر أهم أنهار نيجيريا وأطولها ، وهو ينبع من السفوح الشمالية لهضبة فوتاجالون في أقصى جنوب اقليم غربى أفريقيا الاسلامية وبعد رحلة طويلة عبر اراضى غينيا وساحل العاج ومالى والنيجر يصل النهر الى اراضى نيجيريا من الشمال الغربى ويتجه صوب الجنوب الشرقى بشكل عام ليلتقى بأول رافده له وهو نهر سوكونو ، ثم ينحرف صوب الجنوب بعد ذلك لينحدر فوق شلالات بوسا ، ثم ينحرف نحو الشرق ليلتقى بثانى روافده وهو نهر كادونا ، ولينحرف بعد ذلك صوب الجنوب ليلتقى بأهم روافده وهو بنوى عند بلدة لوكوزا تقريبا .

وينبع بنوى من شمال الكامبيرون وعند خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكامبيرون يلتقى بأهم روافده العليا وهو نهر فارو ، وبعد دخول بنوى اراضى نيجيريا يلتقى بعدد من الروافد النابعة من هضبة جوس . وبعد أن يلتقى بنوى بنهر النيجر يتجه النهر صوب الجنوب في مجرى

واسع حتى يصل الى منطقة الدلتا حيث يتفرع الى عدد كبير من الفروع وذلك على بعد ١٢٠ كيلو مترا تقريبا من خط الساحل (١١) .

ونهر النيجر صالح للملاحة خلال مسافات طويلة من مجراه وخاصة في المسافة الممتدة من بعد بلدة جبا (تقع شلالات بوسا قبل بلدة جبا مباشرة) وحتى المصب ، اما رافده بنوى فصالح للملاحة خلال موسم الفيضان (يمتد بين شهري يوليو وأكتوبر) خلال المسافة الممتدة من بلدة يولا (قرب خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكاميرون) وحتى التقائه بالنيجر .

ويجرى في نطاق السهول الساحلية الجنوبية عدة انهار قصيرة المجرى تتجه من الشمال الى الجنوب لتصب في خليج غينيا ، وتضربت بعض الملامح الطبيعية في هذا النطاق بعد أن شيد الانسان عدة خزانات وبحيرات صناعية مثل بحيرة ليانجي Lainji على نهر النيجر وبحيرة بكونوري Bakolori على نهر ريمما Rima .

ويسود نيجيريا خصائص المناخ المدارى الذى يتراوح بين المطير والجاف في اقاليم البلاد المختلفة تبعاً لمعيارى الموقع الجغرافى وملامح البيئة المحلية . ويتأثر مناخ نيجيريا بكتلتين هوائيتين هما الكتلة الاستوائية البحرية والكتلة المدارية القارية ، وينتج عن الكتلة الاولى سقوط الامطار الموسمية الغزيرة في الجنوب الغربى والناطقة عن هبوب الرياح من جهة المحيط الاطلسى ، في حين يصحب الكتلة الهوائية الثانية رياح الهارميتان وهى رباح متربة ، جافة تهب من جهة الصحراء الكبرى في الشمال .

ويقصر فصل المطر بصورة عامة بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال ، ففي الجنوب يمتد فصل سقوط الامطار الغزيرة بين شهري مارس ونوفمبر في حين يمتد بين منتصف مايو وحتى شهر سبتمبر في الشمال . ويمكن التمييز من الناحية المناخية بين اقليمين رئيسيين في نيجيريا هما :

١ - اقليم المناخ الاستوائى : ويسود في جنوبى نيجيريا ويتمسم بارتفاع كل من درجة الحرارة ونسبة الرطوبة ، بالإضافة الى غزارة الامطار التى تتجاوز ١٢٠ بوصة في السنة . وتعد الجهات الجنوبية الشرقية من نيجيريا

(١) توجد على فروع نهر النيجر بعض الموانى الهامة في جنوبى نيجيريا مثل بورت هاركورت ، بورتو ، بونى .

حيث تمتد مرتفعات الكامبيون أغزر جهات البلاد مطرا حيث تتجاوز كمية الامطار السنوية هنا ٤٠٠ بوصة . وجدير بالذكر أن أمطار الصيف هنا أغزر في كمياتها من امطار الشتاء .

ب - اقليم المناخ شبه المدارى : يسود شمالي نيجيريا ، ويتصف هذا الاقليم بارتفاع درجة الحرارة وسقوط الامطار الصيفية مع وجود فصل جاف يطول بالاتجاه صوب الشمال حيث تعد الاجزاء الشمالية من نيجيريا هي أكثر جهات البلاد جفافا .

وسوجد بين الاقليمين المنار اليهما نطاق انتقالي يشمل الوادى الاوسط لنهر النيجر ووادى نهر بنوى والجزء الجنوبي من الهضبة الشمالية (هضبة جوس) .

وتتباين خصائص المناخ في هذا النطاق الانتقالي تبعا لمنسوب سطح الارض ، ففي نطاق الوديان منخفضة المنسوب ترتفع درجة الحرارة وتقل كمية الامطار عن منيلتها الساقطة فوق الهضاب مرتفعة المنسوب ، ولا تتجاوز الامطار الساقطة هنا ٣٩ بوصة .

وانعكس تناقص الامطار بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة على الغابات الطبيعية الذى تتفق خصائصه وأنماطه مع توزيع الامطار حيث تتدرج من الغابات المدارية الكثيفة في الجنوب الى حشائش السفانا التى تتدرج من حيث الكثافة بالاتجاه صوب الشمال . ويمكن تحديد ثلاثة نطاقات رئيسية للغابات الطبيعية من الجنوب الى الشمال :

١ - غابات المانجروف ونباتات المستنقعات ، تمتد في النطاق الساحلى الجنوبي حيث تنمو بغزارة اشجار المانجروف وخاصة في نطاق دلتا النهر ، وهى اشجار تتميز بارتفاعها الكبير الذى يصل في المتوسط الى ١٥٠ قدم .

ب - الغابات الاستوائية ، تنمو في نطاق يبدأ الى الشمال من النطاق السابق وينتهى عند حافة الهضبة وتضم عدة فصائل من الاشجار ذات الاخشاب الصلبة أهمها Iroko , Obeche ، الماهوجنى بالإضافة الى نخيل الزيت الذى ينمو برى في نطاقات عديدة ، ويحرص السكان على الاحتفاظ بها - نخيل الزيت البرى - عند ازالة الغابات من مثل هذه النطاقات من أجل زراعة اشجار المطاط والكاكاو في مزارع متخصصة كما في جنوب غربى البلاد - ورغم أن كثافة هذه الغابات قد قلت عن ذى قبل في جهات متعددة

الا أنها مازالت تمثل المصدر الرئيسى للأخشاب فى نيجيريا ، فقطع الأخشاب تمثل هنا حرفة رئيسية . وتنتقل الأخشاب المقطوعة عن طريق مجارى الانهار وروافد دلتا النيجر الى موانئ التصدير على خليج غينيا ، وأزيلت الغابات الاستوائية من مساحات واسعة وزرع محلها نخيل الزيت على نطاق واسع كما فى منطقتى أويرى وكلابار .

ج - حشائش السفانا ، يبدأ الحد الجنوبى لنطاقها الى الجنوب من نقطة التقاء بنوى النيجر لتشمل بعد ذلك الاجزاء الشمالية من البلاد وهى تتناقص فى غناها من حبت الكثافة والطول بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال تبعا لتناقص كمية الامطار ، لذا تتميز بغناها وطولها الكبير مع انتشار الشجيرات - الباروباب والتمر هندى بصورة خاصة - خلال نطاقاتها فى الجنوب ، بينما تتناقص أطوال الشجيرات وتتباعده وتزداد الحشائش القصيرة بالاتجاه ناحية الشمال حتى نطاق الحشائش شبه الصحراوية فى أقصى الشمال الشرقى حيث يقع إقليم حوض بحيرة تشاد حيث تنمو اشجار الاكاسيا وهى أحد مصادر الصمغ العربى ، والدوم فى نطاقات ضيقة تمتد على حواضن مجارى الانهار .

السكان :

يبلغ عدد سكان نيجيريا ١٠٨٦ مليون نسمة وهو ما يعادل ١١٪ من مجموع سكان العالم الاسلامى عام ١٩٨٧ ، بعد ان كان عدد السكان لايتجاوز ٦٣ مليون نسمة فى بداية عقد المبعينيات من القرن العشرين ، ٧٧٠ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، مما يعكس النمو المطرد لمكان نيجيريا الذى بلغت نسبته ٢٢٫٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، ٤٠٫٨٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، وساعد على ذلك عدة عوامل منها ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية الناتجة عن انخفاض معدل الوفيات (١٨ فى الالف) وارتفاع معدل المواليد (٤٦ فى الالف) . وقد بلغ عددهم ١٠١٢ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

ولعب الموقع الجغرافى لنيجيريا دورا مباشرا فى تحديد التركيبة العرقية للسكان وتوزيعهم الجغرافى ، حيث تشكل البلاد بموقعها السابق تحديد ابعده الجغرافية والقلبية نقطة التقاء للعديد من طرق الهجرات البشرية القديمة بين الشمال والجنوب، وبين الشرق والغرب ، وبين الشمال الغربى والجنوب الشرقى . ويوجد فى نيجيريا نحو ٢٠٠ مجموعة عرقية لكل منها عاداتها وتقاليدها ولغتها الخاصة ، ولعل أهم هذه المجموعات

العرقية الهوسا والفولاني في الشمال ، واليوروبا ، الايبو في الجنوب وهم يشكلون اكثر من ٦٥٪ من مجموع سكان نيجيريا التي تضم مجموعات عرقية أخرى أصغر حجما مثل الايدو ، البنين ، الايبو في نطقات الغابات ، الايجاوا في دلتا نهر النيجر (ترجع هذه الجماعة في أصولها الى فترة تجارة الرقيق عندما كانت تهجر بعض عناصر السكان قصرا من الاجزاء الداخلية الى المنطقة الساحلية تمهيدا لنقلهم الى العثم الجديد) الكانوري في اقليم حوض بحيرة تشاد في الشمال ، النوبي ، التيف في النطاق الاوسط من البلاد . ويوجد في النطاق الاخير - الاوسط - اكبر تجمع للعناصر العرقية الصغيرة اذ يضم نحو ١٨٠ مجموعة عرقية .

ويشكل المسلمون نحو ٦٠٪ من مجموع سكان نيجيريا ، وهم يكوّنون اكثر من ٧٥٪ من مجموع سكان الولايات الشمالية ، بالاضافة الى وجود تجمعات ضخمة لهم في ولايات اويو ، اوجون ، لاجوس بصورة خاصة . ويكون المسيحيون نحو ٢٠٪ من مجموع سكان الولايات الشرقية . وتوجد نسبة من السكان تدبّن بالعقائد الطوطمية (وثنيون) يتركزون في بعض النطقات الغابية بصورة خاصة .

ويبلغ متوسط الكثافة العامة للسكان في نيجيريا حوالي ٦٦٧/٦ نسمة في الكيلو متر المربع ، ومع ذلك تتباين هذه الكثافة من اقليم لآخر تبعا لكل من ملامح البيئة الطبيعية ومواردها المتاحة والخصائص البشرية وتوجد أكبر تجمعات السكان في الجزء الغربي من شمالي البلاد ، ونطقات متفرقة من اقليم الغابات الواقع الى الغرب من مجرى النيجر ، بالاضافة الى اقاليم تركز جماعات البو والايبو حيث تصل كثافة السكان الى حوالي ٨٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ، وتوجد نطقات صغيرة تمتد في شكل جيوب كثيفة بالسكان تتوزع في مناطق تعدين القصدير في جنوبي اقليم تيف Tiv وفي هضبة جوس Jos .

وباستثناء جماعات الهوسا واليوروبا والبنيني والكانوري وبعض الجماعات المستقرة في نطاق السهل الساحلي لم يكن سكان نيجيريا يقيمون في مراكز حضرية (مدن) قبل بداية القرن العشرين .

ومن أقدم مراكز الحضر (المدن) في نيجيريا مدن الشمال كانو (١ مليون نسمة) ، زاريا (نصف مليون نسمة) ، سوكوتو (نحو ثلث مليون نسمة) كاتسينا (حوالي ربع مليون نسمة) ، وترجع اصول نشأة هذه المدن الى

نشاط حركة تجارة القوافل مع اقاليم شمالى افريقيا عبر الصحراء الكبرى منذ العصور التاريخية القديمة .

ويلى مدن الشمال من حيث النشأة التاريخية مدن اليوروبا في الجنوب واهمها مدينة ابادان (اكثر من مليون نسمة) ، مدينة اجبوموشو (نحو ٢٠٠ الف نسمة) ، مدينة ابو كوتا (حوالى ٤٠٠ الف نسمة) ، مدينة ايفو (حوالى ربع مليون نسمة) ، مدينة اويو (نحو ٢٠٠ الف نسمة) ، بالإضافة الى ميناء بورت هاركورت ، اوشوجبو (حوالى نصف مليون نسمة) ، ومدينة لاجوس التى يتجاوز عدد سكانها ١٥ مليون نسمة وهى تقع على جزيرة صغيرة دخل بحيرة ساحلية وتقع قبالتها على اليابس بلدة ابابا .

النشاط الاقتصادي :

تمثل الزراعة اهم الحرف التى يحترفها السكان حيث يعمل بها نحو ٦٣ر٤% من مجموع القوى العاملة في نيجيريا ، وتبلغ مساحة الاراض الزراعية ٣٢ر٣ مليون هكتار وهو ما يوازي ٣٥ر٥% من جملة مساحة البلاد لذا تساهم الزراعة بحوالى نصف قيمة الدخل القومى النيجيرى ، كما تشكل قيمة الصادرات الزراعية اكثر من ٦٠% من اجمالى قيمة صادرات البلاد الى الاسواق العالمية ، مما يبرز الاهمية الكبيرة للزراعة ودورها في الاقتصاد الوطنى .

وتعتمد الزراعة النيجيرية على الامطار بالدرجة الاولى في توفير حاجتها من المياه ، في حين تقتصر الزراعة المروية المعتمدة على مياه ائرى على نطاقات محدودة في السهول النهرية لا تتجاوز جملة مساحتها ٢٥ الف هكتار .

وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب التى تتباين من اقليم الى آخر تبعا للخصائص الطبيعية السائدة اذ يلاحظ انتشار زراعة الفصن في الاقاليم التى لا تتوافر فيها مياه الامطار بالكمية الكافية كما في شمالى البلاد ، وهو ما يلائم زراعة هذا المحصول الذى يكون الغذاء الرئيسى لقطاعات عديدة من سكان الشمال . وتتصدر نيجيريا دول العالم الاسلامى المنتجة للدخن حيث تنتج سنويا نحو ٤ مليون طن مترى وهو ما يعادل ٣٣ر٣% من جملة انتاج الدول الاسلامية ، وعموما يتسم انتاج البلاد من الدخن بالتذبذب من عام لآخر تبعا لكميات الامطار المساقطة ، وتبلغ مساحة

حقول الدخن في نيجيريا حوالى ٤ مليون هكتار وهو ما يعادل ١٢ر٤٪ من مساحة الاراضى المزروعة في البلاد .

وتتركز زراعة الذرة في الاقليمين الشرقى والغربى من البلاد حيث تزرع في مساحة تتجاوز ١ر٦ مليون هكتار ، وبلغ انتاج نيجيريا من الذرة ٢ مليون طن متري وهو ما يكون ٨ر٦٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى من الذرة عام ١٩٩٤ . وانتشرت زراعة الارز في جنوبى البلاد بصورة سريعة بعد الحرب العالمية الثانية ، واسهم في ذلك انتشار الاراضى السهلية الواسعة وغزارة الأمطار ، وتبلغ جملة مساحة حقول الارز في البلاد ١ر٧ مليون هكتار تنتج سنويا ما بين ١ - ٣ر٨ مليون طن متري . وبالإضافة الى محاصيل الحبوب الغذائية المشار اليها تنتشر زراعة اليام والكسافا وقصب السكر والعديد من محاصيل الخضر والفاكهة .

ويعد زيت النخيل والفلول السوداني والكاكاو والقطن من المحاصيل النقدية الرئيسية التى تزرع في نيجيريا ، اذ يزرع نخيل الزيت في نطاق واسع يقع الى الشمال مباشرة من دلتا نهر النيجر ويمتد بين الشرق والغرب لمسافة ٢٤٠ كيلو مترا وبين الشمال والجنوب لمسافة ٣٠٠ كيلو مترا تقريبا ، ويخترق المجرى الأدنى لنهر النيجر هذا النطاق لذا يعرف هنا بنهر الزيت وخاصة أنه يستغل في نقل الزيت والنوى الى الموانئ الواقعة في الجنوب تمهيدا لتصديرها الى الاسواق العالمية . وبلغ انتاج نيجيريا من زيت النخيل ٩٥٠ ألف طن متري (٦ر٥٪ من انتاج العالم) ، ومن نوى النخيل ٣٨٠ ألف طن متري (٨ر٧٪ من انتاج العالم) عام ١٩٩٤ (١) .

وتعد نيجيريا من الدول الاسلامية الهامة المنتجة لمحصول الفول السودانى الذى تتركز زراعته في الاجزاء الشمالية من البلاد وخاصة حول مدينة كانو. وتتصدر نيجيريا دول العالم الاسلامى المنتجة للفول السودانى حيث بلغ انتاجها ١ر٢ مليون طن متري وهو ما يكون ٢٤ر٢٪ من جملة انتاج العالم الاسلامى عام ١٩٩٤ . وتصدر نيجيريا الجزء الاكبر من انتاجها الى الاسواق الخارجية لذا تساهم بحوالى ٤٢٪ من جملة صادرات الفول السودانى العالمية وبذلك تتصدر دول العالم المصدرة لهذا المحصول .

(١) يستغل النوى في انتاج نوع جيد من الزيوت يفوق الزيت الذى ينتج من غلاف الثمرة والمعروف بزيت النخيل .

وتنتشر زراعة الكاكاو في نطاق واسع يقع شمال شرق مدينة لاجوس وبيعد عنها بمسافة ١٢٠ كيلو مترا تقريبا ، وشجع على زراعة الكاكاو هنا توافر الايدي العاملة وتشجيع الدولة المستمرة على التوسع في الزراعة رغبة منها في تنويع الانتاج الزراعى ، وتقليل اعتماد الاقتصاد الزراعى على محصول واحد أو على عدد محدود من المحاصيل ، وبخاصة أن الظروف الطبيعية السائدة في البلاد تساعد على تنفيذ هذه السياسة ، بالإضافة الى ملائمة خصائص البيئة الطبيعية في الجنوب على زراعة الكاكاو اذ ترتفع درجة الحرارة والرطوبة النسبية ، الى جانب توافر الامطار الغزيرة وركود الهواء في النطاق المشار اليه والذي يقع في منطقة الرهو الاستوائى ، مما يوفر الحماية اللازمة لحمار الكاكاو ثقيلة الوزن نسبيا والتي تتدلى من اشجارها ذات السيقان الضعيفة من نشاط الرياح التى قد تؤدى الى تساقط الثمار . وبلغ انتاج نيجيريا من الكاكاو نحو ١٣٥ ألف طن مئرى وهو ما يكون ٥٣ر٥% تقريبا من جملة انتاج العالم الاسلامى عام ١٩٩٤ .

وتتركز زراعة القطن في شمالي البلاد في مناطق سوكونو ، كاتسينا ، زاربا ، بوشى ، وقد ادخل الانجليز زراعة هذا المحصول في البلاد عام ١٩٠٢ ، ويلقى القطن اهتماما كبيرا من المسئولين الذين اسخطوا زراعة الاقطان الامريكية طويلة القيلة ، ويقدر الانتاج السنوى بنحو ٣٥٠ ألف طن مئرى بتم تصبغه محليا .

وتتألف الثروة الحيوانية في نيجيريا من ٢٥ر٥ مليون رأس من الماعز لذا تحتل البلد المركز الثانى بين الدول التى تربي هذا الحيوان على نطاق واسع بعد باكستان ، ويبلغ عدد الماشية ١٦ر٧ مليون رأس ، والاغنام ١٤ر٥ مليون رأس عام ١٩٩٤ .

وتتعدد مصايد الاسماك في نيجيريا حيث تضم المصايد البحرية ، والبحيرية (بحيرة تشاد) ، بالإضافة الى مجارى الانهار العديدة ، لذلك تقدر كمية المنتج من الاسماك بنحو ٤٥٠ ألف طن مئرى (٥-٨) من جملة انتاج العالم الاسلامى) وربما ترجع ضالة المنتج من الاسماك رغم تعدد المصايد الى عادات الغذاء السائدة في البلاد وعدم اقبال قطاعات عريضة من السكان على تناول الاسماك كعنصر غذائى رئيسى .

ولحرفة قطع الاخشاب مكانة رئيسية بين الحرف التى يمارسها السكان في نيجيريا حيث خلغ المساحة التى تغطيها الغابات ١٢ر٢ مليون هكتار

وهو ما يكون ١٣,٤٪ تقريباً من جملة مساحة الدولة ، وكانت مساحة الغابات في الماضي أوسع من ذلك إلا أن تحويل بعض نطاقاتها إلى أراضي زراعية وخاصة في شرقي نيجيريا حيث تتوطن جماعات الايبو الزراعية أدى إلى انكماش مساحاتها. ويتصدر القسم الغربي من البلاد باقي الجهات في إنتاج الأخشاب ، ومرد ذلك اتساع مساحة الغابات بها وانتشار المجارى المائية التي تستغل في نقل الأخشاب حتى خط الساحل حيث موانئ التصدير ، وتتصدر نيجيريا دول أفريقيا في حين تأتي في المركز الثاني بين الدول الاسلامية بعد اندونيسيا من حيث حجم المنتج من الأخشاب والبالغ ١٠٨,٢ مليون متر مكعب (٣,١٪ من جملة انتاج العالم) عام ١٩٨٩ .

وتتعدد الموارد المعدنية في نيجيريا، ومع ذلك يمثل البترول والقصدير والكولبيت أهم المعادن التي تنتجها البلاد .

وبدأ التنقيب عن البترول في نيجيريا منذ بداية القرن العشرين ، إلا أن البحث المنظم لم يبدأ إلا عام ١٩٣٧ ، في حين لم يبدأ الانتاج الفعلي إلا عام ١٩٥٧ ، وفيما يلي بيان بأهم حقول البترول في نيجيريا والتي تتركز كلها جنوبي البلاد :

- **حقل أوليو بيري** ، يوجد في منطقة دلتا نهر النيجر على بعد ٧٥ كيلو مترا إلى الغرب من بورت هاركورت .
 - **حقل افام** ، يقع على بعد ٤٠ كيلو مترا تقريبا إلى الشرق من بورت هاركورت .
 - **حقل سوكو** ، يقع على بعد خمسين كيلو مترا إلى الجنوب من بورت هاركورت .
- وترتبط شبكة ضخمة من الانابيب الحقول المشار إليها ببورت هاركورت حيث يوجد معمل كبير لتكرير البترول .

واكتشفت عدة حقول للبترول في اقليم الوسط الغربي عام ١٩٥٩ أهمها حقل أوجيلى ، كما اكتشفت بعض الحقول البحرية أمام الساحل النيجيري عام ١٩٦٠ ، ويعد أوكان ، جلف أهم حقول البترول البحرية في البلاد . ونتج عن تتابع الاكتشافات البترولية تزايد انتاج نيجيريا من البترول فبينما كان لا يتجاوز ألف طن متري عام ١٩٥٧ بلغ ٨٥٠ ألف طن متري عام ١٩٦٠ ، ٢,٢ مليون طن متري عام ١٩٦١ ، واستمر الانتاج في تزايد المطرد حتى بلغ ٨٨,٤ مليون طن متري عام ١٩٧٥ ،

في حين بلغ ٦٦ر٢ مليون طن متري عام ١٩٨٧ ، ويقدر احتياطي البترول في البلاد بنحو ٢ مليار طن متري .

ومن مصادر الطاقة المتاحة في نيجيريا الفحم الذي يقدر احتياطي البلاد منه بأكثر من ٣٥٠ مليون طن متري منها ٩١٠ مليون طن متري تقريباً (٣١ر٤ ٪ من جملة الاحتياطي) في حقول تتوزع حول أنوجو بولاية 'نامبرا' ، في حين تتوزع باقي الكمية في الولايات الشمالية ، وفي حوض 'ودى بالنطاق الشرقي من البلاد .

وتعددين القصدير حرفة قديمة في نيجيريا اذ عرفها السكان قبل وصول الاروبيين الى البلاد بزمن بعيد وخاصة في هضبة جوس ، الا أن انتاج القصدير في نيجيريا لم يبدأ على نطاق واسع الا بعد مد خط للسكك الحديدية ، يربط بين هضبة بجوس في الشمال (عند مدينة بوركور) ومدينة زاريا عام ١٩٦٤ .

وشهدت عمليات تعدين القصدير وصهره نشاطاً كبيراً خلال الحرب العالمية الثانية بعد احتلال اليابان للملايو اكبر مناطق العالم انتاجاً لهذا المعدن ، لذا أصبحت نيجيريا مع بوليفيا اهم مصادر القصدير المتجه الى الاسواق الامريكية والاروپية ، لذا ارتفع انتاج البلاد خلال هذه الفترة وبلغ حوالي ١٧ ألف طن متري سنوياً ، وانخفض انتاج نيجيريا بشكل كبير بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .

وتنتج البلاد حالياً كميات من القصدير تتباين من عام لآخر فبينما كان انتاجها حوالي خمسة الاف طن متري عام ١٩٧٥ ، لم يتجاوز الفى طن متري سنوياً خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين ،

ويوجد الحديد الخام في اقليم اتاكبي ، وقد بدىء في تعدينه منذ عام ١٩٧٩ ، وعموماً تنتج البلاد كميات محدودة منه ، عكس الوضع بالنسبة لمعدن الكولبيت وهو من المعادن النادرة التى تستخدم في انتاج أجود أنواع الصلب قوى الاحتمال والذي يستغل في انتاج التوربينات والمحركات النفاثة والصواريخ ، ويستخرج هذا المعدن من هضبة جوس في الشمال ، ويتباين انتاج نيجيريا من الكولبيت من عام لآخر صلب ممتويات الطلب عليه في الاسواق العالمية ، وتنتج البلاد اكثر من نصف انتاج العالم من هذا المعدن الهام والذي يتجه الانتاج النيجيرى منه الى الاسواق الامريكية والاروپية بصفة خاصة .

وبالإضافة الى المعادن السابق الإشارة اليها تنتج نيجيريا معادن أخرى منها البورانيوم الذى توجد خاماته فى ولاية كوارا ، والذهب فى النطاقات الشرقية والغربية من البلاد .

وتعتمد الصناعة فى نيجيريا على الموارد الطبيعية المتاحة فى البلاد سواء كانت زراعية أو غابية أو حيوانية أو معدنية ، وفيما يلى عرض لأهم الصناعات فى البلاد :

□ صناعة الزيوت النباتية ومنتجاتها فى الجنوب وخاصة فى لاجوس .

□ صناعة غزل ونسج القطن فى كادونا بشمالى البلاد .

□ صناعة حفظ اللحوم فى مدينة كانو بالشمال .

□ صناعة السكر والمنتجات الجلدية فى الشمال .

□ صناعة المنتجات الخشبية فى وسط البلاد وجنوبها ، بالإضافة الى بامندا فى الغرب .

□ صناعة تكرير البترول فى بورت هاركورت فى الجنوب .

□ صناعة صهر القصدير وتركيزه ، وتوطن هذه الصناعة فى هضبة جوس حيث توجد أهم رواسب القصدير وأغناها .

غينيا

تقع غينيا على ساحل غربى إفريقيا بين دائرتى عرض ٥° ٧' ، ٨° ١٢' شمالا تقريبا ، وخطى طول ٧° ، ١٥° غربا ، وتطل على المحيط الأطلسمى من جهة الغرب بجهة طولها حوالى ٣٠٠ كيلو مترا تقريبا ، وتحدها غينيا بيساو من الشمال الغربى ، والسنغال من الشمال ، ومالى من الشمال والشمال الشرقى ، وساحل العاج من الشرق ، وليبيريا وسيراليون من الجنوب .

وتبلغ مساحة غينيا ٢٤٦ ألف كيلو مترا مربعا تمتد فى شكل غربى غير متوازن يمتد فى اتجاه عام من الجنوب الشرقى صوب الشمال الشرقى ويرجع الشكل الغربى لأراضى دولة غينيا الى مخول أراضى سيراليون فى قلبها مما أدى الى انعزال الأجزاء الجنوبية الشرقية للبلاد عن الجزء الغربى المطل على المحيط الأطلسمى حيث تتركز مراكز العمران الرئيسية وأهم طرق النقل . وتنتج عن هذا الوضع طول المسافة وصعوبة الاتصال

بين مناطق الانتاج في الداخل وموانئ التصدير وخاصة كوناكري مما اسهم في تخلف الاجزاء الداخلية وإعاق تنميتها اقتصاديا .

وتغلغل النفوذ الفرنسي في البلاد عام ١٨١٠ ، وحكمت فرنسا غينيا كإقليم داخل السنغال منذ عام ١٨٩١ وحتى عام ١٨٩٥ عندما أصبحت غينيا أحد أقاليم أفريقيا الغربية الفرنسية .

ورسمت الحدود الحالية لغينيا على عدة مراحل بدأت عام ١٨٨٢ عندما تم رسم خط الحدود السياسية بينها وبين مستعمرة سيراليون البريطانية ، وانتهت عام ١٩١١ عندما تم رسم حدودها السياسية مع كل من ليبيريا في الجنوب وغينيا البرتغالية (غينيا بيساو حاليا) في الشمال الغربي . شكل رقم (٣١) .



شكل رقم (٣١) غينيا

ونالت غينيا استقلالها التام عن فرنسا في أكتوبر عام ١٩٥٨ بعد رفض دستور ديجول والامتناع عن الدخول ضمن الجماعة الفرنسية ، وبذلك تعد غينيا أولى الدول الأفريقية التي استقلت عن فرنسا .

المظاهر الطبيعية :

رغم التجانس العام لسطح الأرض يمكن تقسيم غينيا تبعاً لمظاهر السطح الى أربعة أقاليم رئيسية هي :

- السهل الساحلى .
- هضبة فوجالون .
- سهول النيجر .
- المرتفعات الجنوبية الشرقية .

١ - السهل الساحلى :

يمتد على طول ساحل المحيط الأطلسمى بطول ٣٠٠ كيلو متراً ، فى حين يتراوح عرضه بين ٤٨ ، ٨٠ كيلو متراً ، ويتميز السهل الساحلى فى نطاقه الجنوبى باتساعه الكبير فى حين يضيق عرضه بالاتجاه شمالاً ، ويتألف سطحه من التكوينات الرملية التى تميل الى الارتفاع التدريجى بالاتجاه صوب الداخل حيث تتداخل فيها بعض التكوينات الصخرية التى تشكل مقدمات هضبة فوجالون فى بعض المواقع .

ويتصف خط الساحل بكثرة تعرجاته وتعد المصببات الخليجية للأنهار انتى تتجه غرباً لتصب فى المحيط الأطلسمى ، وتكثر هنا انسداد الرملية والبحيرات الساحلية الضحلة والمستنقعات والنطاقات التى تغطيها أشجار المانجروف .

٢ - هضبة فوجالون :

تشغل النطاق الأوسط من البلاد ، ويغضى الحجر الرملى معظم جهاتها التى يبلغ متوسط ارتفاعها ٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ومع ذلك يظهر على سطحها أعداد كبيرة من القمم والكتل المنخفضة تتألف من الصخور النارية مثل كتلة كاكوليسا الواقعة شمال شرق كوناكرى والبالح منسوبها ٣٢٧٣ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ويعد جبل مالى Mali أعلى جها هضبة فوجالون منسوباً حيث يبلغ ارتفاعه حوالى ٤٩٧٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتمثل الهضبة خط لتقسيم المياه فى كل غربى أفريقيا ، لذلك يتسم سطحها بالتقطع النهري الشديد اذ ينحدر فوق سفوحها الغربية عدة أنهار قصيرة سريعة الجريان تتجه صوب الغرب

لتصب في المحيط الأطلسي مثل ساهنت بول ، كاتالي ، كينكوريه ، في حين
ينحدر على سفوح الهضبة الشمالية والشرقية عدد آخر من الانهار طويلة
المجرى تعد أطول وأهم أنهار إقليم غربي أفريقيا مثل السنغال ، جاببيا
النيجر ورافده باني . ونتج عن تعدد المجارى النهرية هنا أن أطلق على
هضبة فوتاحلون اسم «القلمة المائية لأفريقيا الغربية» .

٣ - سهول النيجر :

عبارة عن سهول مستوية تشغل النطاق الشمالي الشرقي من البلاد
وتنحدر بشكل تدريجي ناحية الشمال الشرقي صوب نطاق الصحراء
الكبرى ، ويتخلل نطاق السهول كتل جرانيتية تتألف من الصخور النارية
كالجرانيت والصخور المتحولة كالنيس والتشت .

ويبلغ متوسط ارتفاع سهول النيجر نحو ألف قدم فوق مستوى سطح
البحر .

٤ - المرتفعات الجنوبية الشرقية :

تشغل أقصى الركن الجنوبي الشرقي من البلاد وهو نطاق منعزل يعد
أعلى جهات غينيا منسوباً ، وينسلك جبال نيمبا Nimba أعلى قممها
(٥٧٤٧ قدم فوق مستوى سطح البحر) وهو يقع عند نقطة التقاء الحدود
السياسية نيجيريا مع ساحل العاج وليبيريا .

وننتج عن الموقع الفلكي لغينيا سيادة خصائص المناخ المداري الحار
حيث تنقسم السنة إلى فصلين مناخيين هما الفصل المطير (من إبريل إلى
أكتوبر) والفصل الجاف (من نوفمبر إلى مارس) ، وحد الموقع البحري
وارتفاع منسوب سطح الأرض من ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في
معظم جهات غينيا ذات الموقع المداري فينبينا المتوسط السنوي لدرجة
الحرارة ٢٧ درجة مئوية في كوناكري يتراوح معدلها فوق هضبة فوتاجلون
بين ٣٠ ، ٣٥ درجة مئوية خلال ساعات النهار في يناير ، في حين تنخفض
خلال ساعات الليل في نفس الشهر لتبلغ حوالي عشر درجات مئوية .
وتبلغ درجة الحرارة أعلى منسوب لها خلال شهور الجفاف لذلك يعد
مارس أحر شهور السنة .

ويبلغ طول فصل المطر في غينيا سبعة شهور في السنة وأحياناً يتجاوز
ذلك حيث يمتد من شهر إبريل وحتى شهر أكتوبر أو نوفمبر . ويرجع

سقوط الأمطار هنا الى هبوب الرياح الجنوبية الغربية المحملة ببخار الماء ، وتقل كميات المطر بالاتجاه نحو الأجزاء الداخلية فبينما يبلغ كمية الأمطار في كوتدو كرى الواقعة على ساحل المحيط الأطلس حوالى ١٧٠ بوصة في السنة ، تتراوح هذه الكمية بين ٦٣ ، ٩١ بوصة فوق هضبة فوتاجنون ، في حين لا تتجاوز ٥٩ بوصة في نطاق سنول النيجر في الشمال لشرقى ، ومع ذلك تزداد غزارة الأمطار في الركن الجنوبي الغربى من البلاد بحكم ارتفاع منسوبه ، لذا تبلغ كمية الأمطار الساقطة في مدينة ماتينغا حوالى ١٠٦ بوصة في السنة .

ويمتد الفصل الجاف لمدة خمسة شهور في السنة (بين شهرى نوفمبر ومارس) تقريبا ، وترجع سيادة الجفاف خلال هذه الفترة الى تعرض البلاد لهبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة .

ويمثل الغطاء النباتى الطبيعى في غينيا انعكاسا لخصائص عناصر المناخ السائدة وخضة الأمطار ، لذلك بنو الغابات الكثيفة في نطاقات عديدة من جنوب غربى البلاد وخاصة فوق السهول الجبلية ، كما تنمو الغابات الكثيفة أيضا فوق هضبة فوتاجلون وخضة على طول امتداد المجارى النهرية .

ويستمر حشائش السفانا الغنية في جنبات واسعة من البلاد وخاصة في اقليم سنول النيجر بالشمال الشرقى حيث تتميز بحلولها الكبير الذى يتراوح بين ٥ ، ١٠ أقدام خلال فصل سقوط الأمطار .

وتنمو أشجار المانبروف بكثافة في نطاقات واسعة من اقليم السهل السخلى وخاصة حول مصبات الأنهار التى نصب في المحيط الأطلسى ، وهى أشجار ذات أخشاب صلبة يصل ارتفاعها الى أكثر من ٤٠ قدم في المتوسط مما يزيد من صعوبة الاتصال بين خط الساحل والأجزاء الداخلية في نطاقات متعددة .

السكان :

رغم تعدد عناصر السكان الا انه يمكن حصرهم في أربع مجموعات رئيسية تتفق في توزيعها الجغرافى مع الأقاليم الطبيعية الرئيسية في البلاد على النحو التالى :

١ - يعيش في نطاق سهول النيجر بالشمال الشرقى قبائل

الماندينجو أهم عناصر السكان في غينيا وأكثرها عددا حيث يبلغ عددهم نحو ٢ مليون نسمة وكلهم من المسلمين ، وهم زراع بالدرجة الأولى ، لذلك يتركزون في قرى يبلغ متوسط عدد كل منها نحو ألف نسمة ، ويتنقى توزيع هذه القرى مع توزيع مصادر المياه والنطاقات ذات التربة الجيدة الصالحة للزراعة .

ب - يعيش فوق هضبة فوتاجالون قبائل الفولاني التي يتجمع معظم أفرادها في قرى صغيرة المساحة تتركز على سفوح التلال المرتفعة .

ج - نتركز قبائل السوسو في نطاق السهل الساحلي .

د - يعيش في إقليم المرتفعات الجنوبية الغربية المطيرة أعداد كبيرة من القبائل أهمها الكيسي ، اللوما ، البيلي ويغدر عدد افراد القبائل الأخيرة - البيلي - بمليون نسمة تقريبا وكلهم من المسلمين .

ويوجد في غينيا ثمانى لغات وطنية إلى جانب الفرنسية ، هذه اللغات هي المالينكى (لغة الماندينجو) ، البيلي ، الفولاني ، الكيسي ، السوسو، اللوما،الباسارى، الكونياجر، ويبلغ عدد السكان ٦٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان خمسة ملايين نسمة عام ١٩٨٠ ، وبذلك بلغ معدل انزيادته السنوية ٤٪ خلال الفترة الممتدة بين العامين المشار إليهما . وبلغ معدل المواليد ٤٧ في الألف في حين بلغ معدل الوفيات ٢٣ في الألف (عام ١٩٨٧) ويبلغ عدد السكان ٦٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥ وتعد كوناكرى العاصمة ونسبه جزيرة كتلوم أكثر جهات البلاد معاناة من النمو السريع للسكان .

وتعد هضبة فوناجالون أكثر جهات غينيا مكانا حيث تتجاوز كثافة السكان في إقليمى بيتا ، لامى ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد ساعد على ذلك وفرة كل من الأمطار والتربة الخصبة والمناخ جيد الخصائص . وترتفع كثافة السكان بشكل ملحوظ في بعض نطاقات إقليم المرتفعات الجنوبية الغربية وخاصة في النطاقات الزراعية التي تزرع الأرز بصورة خاصة على نطاق واسع كما هي الحال في إقليم نزيير كورى حيث تتراوح كثافة السكان بين ١٠٠ وأقل من ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع، وتقل كثافة السكان عن ذلك كثيرا في باقى جهات غينيا تبعا لطبيعة الموارد الطبيعية ومدى توفرها .

وكوناكرى العاصمة هي أهم مدن غينيا وأكبرها حجما حيث يتجاوز

عدد سكانها ٣٥٠ ألف نسمة ، وهى ميناء نشط تطل على المحيط الاطلسى وتعد من اهم المرافىء الطبيعية فى كل اقليم غربى افريقيا .

ونأتى كاتكان فى المركز الثانى بين مدن غينيا من حيث حجم السكان اذ يبلغ عدد سكانها حوالى ١٠٠ الف نسمة وهى تقع فى شرقى البلاد ، ومن المدن الرئيسية لابی (٤٠ الف نسمة) ، كنديا (٤٠ الف نسمة تقريبا) سيجورى (٣٠ ألف نسمة تقريبا) ، نزيديكورى (٣٠ الف نسمة تقريبا) .

النشاط الاقتصادى :

ينصدر الزراعة الحرف التى يمارسها سكان غينيا حيث يحترفها نحو ٧١٫١٪ من جنة العاملين رغم ان مساحة الاراضى الزراعية (٧٣٠ ألف هكتار) لا تتجاوز نسبتها ٣٪ من جملة مساحة الدولة .

والزراعة العينية مطربة 'لحصائص بالدرجة الاولى حيث تبلغ مساحة الاراضى المطربة ٦٣٧ ألف هكتار (٨٧٫٣٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية) ، فى حين لا تتجاوز مساحة الاراضى الزراعية المعتدة على مياه الانهار ٩٣ ألف هكتار (١٢٫٧٪ من جملة المساحة) .

وينصدر الثمر والذرة والموز المحاصيل الزراعية فى غينيا من حيث الاهمية والانتشار ، ومرد ذلك الاهمية الغذائية الكبيرة لهذه المحاصيل ، لذا تولى الجيات المسؤولة عديتها لزيادة انتاج البلاد منها وتشجيع الاهالى بالتمرار وبكافة الوسائل على التوسع فى زراعتها . وكللت هذه الجهود بالنجاح حيث اخذ انتاج البلاد من الارز فى الازدياد المطرد خلال السنوات الاخيرة حتى بلغ نحو ٥٠٠ ألف طن متري سنويا بعد ان كان لا يتجاوز ٣٣٠ ، ١٩٧ ألف طن متري خلال عامى ١٩٦١ ، ١٩٤٨ على الترتيب ، واستمر الانتاج فى التزايد حتى بلغ ٩١٦ ألف طن متري عام ١٩٩٤ . وتتركز زراعة الارز فى النطق الساحلى وفى جنوب غربى البلاد حيث تتوافر الظروف الطبيعية الملائمة لزراعته بنجاح . وزاد انتاج البلاد ايضا من الموز حيث يبلغ سنويا نحو ٥٩٢ ألف طن متري ، وكانت هذه الكمية لا تتجاوز ٢٧ ألف طن متري عام استقلال البلاد عن فرنسا (عام ١٩٥٨) . فى حين يندبذ انتاج البلاد من الذرة التى يبلغ متوسط الكمية المنتجة منها سنويا نحو ١١٤ ألف طن متري . ومن المحاصيل الغذائية الهامة فى البلاد الكاسافا (٩٤٥ ألف طن متري سنويا) ، اليام (نحو ٧٥ ألف طن متري سنويا) . ومن المحاصيل النقدية الهامة فى غينيا البن (٢٩ ألف طن

مترى سنويا تقريبا) ، الفول السوداني (١٠٨ ألف طن مترى سنويا) ، زيت النخيل (ألف طن مترى سنويا) زيت نوى النخيل (٤٠ ألف طن مترى سنويا) ، الاناناس (١٢ ألف طن مترى) ، جوز الهند (١٨ ألف طن مترى) ، بالإضافة الى قصب السكر الذى ينتج منه سنويا أكثر من ٢٢٠ ألف طن مترى .

وتغطى الغسابات مساحات واسعة تبلغ جملتها ١٤ر٦ مليون هكتار وهو ما يعادل ٥٩ر٥% من جملة مساحة الدولة ، لذا تقتصر غينيا دول العالم الاسلامى فى هذا الصدد - اتساع مساحة الغابات بالنسبة الى جملة المساحة - ومع ذلك لا يتجاوز حجم المنتج من الأخشاب سنويا ٤ مليون متر مكعب لعدم توافر طرق النقل السهلة الرخيصة .

وتتألف الثروة الحيوانية فى غينيا من حوالى ١ر٦ مليون رأس من الماشية ، نحو نصف مليون رأس من الأغنام ، نصف مليون رأس من الماعز ، بالإضافة الى أعداد كبيرة من الأبل التى تنتشر تربيتها فى شمالى البلاد بصورة خاصة، وتساق أعداد كبيرة من عناصر الثروة الحيوانية التى تربي فى غينيا لتباع فى أسواق سيراليون وليبيريا القربية .

ورغم تعدد مصايد الأسماك فى البلاد والمتمثلة فى المصايد الداخلية (مجارى الأنهار والبحيرات) والمصايد البحرية فى المحيط الأطلسى الا ان انتاج الأسماك محدود فى كميته حيث لا يتجاوز سنويا ٥٠ ألف طن مترى .

وتتعدد الموارد المعدنية فى غينيا ، الا أن الماس والحديد والبوكسيت تصدر باقى المعادن المنتجة فى البلاد من حيث الأهمية وكمية الانتاج .

واكتشف الماس فى الطبقات الرسوبية ببعض المجارى النهرية وخاصة ميلو ، ماكونا لأول مرة عام ١٩٣٢ ، ومنذ ذلك التاريخ والماس يشكل عنصرا هاما من عناصر الصادرات الغينية الى الأسواق العالمية حيث تنتج البلاد سنويا كميات تتراوح بين ٢٥ ، ٤٥ ألف قيراط سنويا حسب مستوى الأسعار فى الأسواق الدولية ، وعموما تقدر قيمة صادرات الماس بما يوازي ٥% تقريبا من مجموع قيمة الدخل القومى .

واكتشفت خامات الحديد فى شبه جزيرة كالوم بالقرب من كوناكرى ، وفى نطاق مرتفعات جنوب شرقى البلاد (جبال نيمبا Nimba ، سيماندو Simandou) ، ويقدر احتياطى الحديد الخام بأكثر من مليار طن مترى .

ويعد البوكسيت أهم الموارد المعدنية المنتجة فى البلاد وأكثرها انتاجا

وأسهل استغلالاً ، لذلك تنتج غينيا كميات كبيرة من البوكسيت بتراوح سنوياً بين ٨ - ١٤ مليون طن متري تقريباً . ويقدر احتياطي البلاد من البوكسيت بأكثر من ٤ مليار طن متري .

وتتمثل أهم مناطق انتاج البوكسيت فيما يأتى :

أ - جزيرة كسا ، وهى من جزر لوس الممتدة أمام ساحل مدينة كوناكرى العاصمة ، وتعد هذه الجزيرة أقدم المناطق التى استخرجت منها رواسب البوكسيت فى البلاد ، لذلك نضب احتياطي هذه الجزيرة وخرجت من قائمة المناطق المنتجة منذ عام ١٩٦٧ .

ب - السفوح الشرقية لهضبة فوتاجالون .

ج - منطقة فراى ، ويقدر احتياطي هذه المنطقة بحوالى ٥٠٠ مليون طن متري .

د - منطقة سانجاريدى ، الواقعة فى شمال غربى البلاد ، وهى تنصدر باقى مناطق الانتاج من حيث ضخامة حجم الاحتياطي الذى يتجاوز ٨٠٠ مليون طن متري .

ويوجد مصنع فى كينيا القريبة من منطقة فراى الغنية برواسب البوكسيت لانتاج كتل الألومنيوم تمهيداً لتصديرها الى الأسواق العالمية . وتبلغ الطاقة الانتاحية لهذا المصنع ٤٨٠ ألف طن متري تقريباً كل عام .

ويبلغ انتاج غينيا من الألومينا نحو ٦٠٠ ألف طن متري سنوياً . وللموارد المعدنية المشار إليها أهمية كبيرة فى الاقتصاد القومى لغينيا حيث تشكل قيمة صادراتها مجتمعة حوالى ٧٥٪ من جملة قيمة صادرات البلاد الى الأسواق العالمية .

والنشاط الصناعى فى غينيا محدود للغاية حيث يقتصر على عدد قليل من الصناعات المعتمدة على الخامات المنتجة محلياً كالصناعات الغذائية (حفظ الفاكهة وخاصة الاناناس ، انتاج الزيوت والصابون ، تكرير السكر دبغ الجلود) وبعض المنتجات المعدنية مثل انتاج الألومينا والألومنيوم .

تعد كوناكرى وكانكان أهم المراكز الصناعية فى البلاد .

غينيا بيساو

تقع في غربى أفريقيا في شمال غرب غينيا التي تحد أراضيها من ناحيتى الشرق والجنوب ، في حين تحدها السنغال من الشمال ، وهى تطل على المحيط الأطلسى بجهة طولها ٢٥٠ كيلو متر تقريبا ، ويواجه خط الساحل مجموعة جزر بيزاجوس Bijagos البالغ مجموع مساحتها ١٤٧٨ كم^٢ وهو ما يعادل ٤١٪ من جملة مساحة الدولة البالغة ٣٦ ألف كيلو متر مربع تقريبا . وتوجد مجموعة أخرى من الجزر صغيرة المساحة جدا تمتد امام خط الساحل . وتعد يولاما أهم جزر غينيا بيساو وأوسعها مساحة . شكل رقم (٣٢) .



شكل رقم (٣٢) غينيا بيساو

وعرفت هذه الدولة المسلمة في القديم باسم غينيا البرتغالية ، اذ كان البرتغاليون هم أول من وصل اليها من الأوربيين وكان ذلك عام ١٤٤٦ ميلادية ، لذلك ضمت الى التاج البرتغالى كمستعمرة منذ عام ١٨٧٩ . واتخذت غينيا بيساو شكلها الحالى عام ١٨٨٦ بعد أن اتفقت كل من البرتغال وفرنسا على تخطيط الحدود بينا وبين غينيا التابعة لفرنسا والممتدة الى الشرق والجنوب من غينيا بيساو . وحصلت البلاد على الاستقلال من البرتغال في ١٠ سبتمبر عام ١٩٧٤ وعرفت منذ ذلك التاريخ باسمها الحالى .

المظاهر الطبيعية :

يتألف سطح غينيا بيساو - باستثناء أجزائها الشمالية الشرقية -

من سهول منخفضة المنسوب بصورة عامة تشكل جزءا من حوض نهر السنغال يبرز منها بعض أشكال للسطح مرتفعة المنسوب نسبيا . وينحدر السطح بصورة تدريجية صوب الغرب في اتجاه المحيط الأطلسي مما يعنى الارتفاع التدريجى لأراضى الدولة بالاتجاه ناحية الأجزاء الداخلية التى تشكل سهلا داخليا وخاصة فى النطاق الشمالى الغربى المحصور بين نهر جيبا فى الجنوب وخط الحدود السياسية مع السنغال فى الشمال .

ويبلغ سطح الأرض أقصى ارتفاع له فى الشمال الشرقى والشرق حيث تبرز بعض الحافات الجبلية التى تشكل امتدادا لهضبة فوتاجالون ويتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ - ٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتعرف محليا بعدة أسماء محلية حيث يعرف نطاقها فى الشمال الشرقى باسم هضبة جابو Gabu ، ونطاقها فى الشرق باسم هضبة بافاتا Bafata التى تمتد بصورة واضحة صوب الغرب لتظهر ملامحها فى وسط البلاد .

ويقطع سهول غينيا بيساو عدد من الأودية النهرية أهمها نهر جيبا Rio Geba الذى ينبع من السفوح الشمالية لهضبة فوتاجالون ويصب فى المحيط الأطلسي بمصب خليجى كبير متعمق فى اليابس حيث يبلغ طوله نحو ٧٠ كيلو مترا .

ويتسم السهل الساحلى بانخفاض منسوبه واتساعه وتقطعه بعدد من الأودية النهرية الصغيرة التى تغمر مساحات واسعة منه بمياه فيضاناتها مما يجعلها أراض موحلة ، وتكثر هنا المستنقعات التى تبرز منها أعداد كبيرة من الجزر الطينية التى يمكن تمييزها بوضوح .

ويسود البلاد المناخ المدارى الحار الرطب ، لذلك ترتفع درجات الحرارة طول العام تقريبا وإن بلغت أقصاها خلال شهرى إبريل ومايو . وتنقسم السنة الى فصلين أحدهما ممطر ويمتد بين شهرى مايو وأكتوبر والآخر جاف يمتد بين شهرى نوفمبر وإبريل . ويسود المناخ الموسمى المنطقة الساحلية المطلة على المحيط الأطلسي ، وتسقط الأمطار الغزيرة التى تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ - ٨٠ بوصة وتتناقص الأمطار بصورة ملحوظة بالاتجاه صوب الأجزاء الداخلية .

ويمكن التمييز بين ثلاثة أشكال رئيسية للنباتات الطبيعية ،- يتمثل الشكل الأول فى الغابات الكثيفة التى تغطى بعض السهول الداخلية من البلاد ، أما الشكل الثانى فعبارة عن أشجار المانجروف والنباتات

المستنقعية المنتشرة في النطاق الساحلى ، بينما تمود حشائش السفانا في باقى جهات الدولة والتي تعد امتدادا لنطاقات السفانا في غينيا والسنغال المجاورتين لغينيا بيساو .

السكان :

بلغ عدد سكان غينيا بيساو نحو ٩٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ ، بعد أن كان ٥٠٠ ألف نسمة تقريبا عام ١٩٨٠ وبذلك بلغ معدل الزيادة السنوية حوالى ١١٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ . في حين بلغ عددهم ١١ مليون نسمة عام ١٩٩٥ .

ويمكن حصر أهم عناصر السكان فيما يأتى :

□ جماعات البالانتا *Balanta* يبلغ عددهم حوالى ٢٠٠ ألف نسمة وهم يقطنون النطاق الشمالى الغربى من البلاد المحصور بين نهر جيبيا في الجنوب ونهر كازامنس في السنغال بالشمال وهم زراع مهرة يحترفون زراعة الارز بصورة خاصة .

□ جماعات الفولانى ثانى اكبر العناصر السكانية حجما اذ يبلغ عدد أفرادها أكثر من ١٣٠ ألف نسمة ، وهم رعاة ويدينون بالاسلام منذ زمن بعيد .

□ جماعات الماندياكو ، من العناصر السكانية كبيرة الحجم حيث يبلغ عددهم نحو ٨٠ ألف نسمة .

□ جماعات الماندينجو ويبلغ عدد أفرادها أكثر من ٨٠ ألف نسمة .

□ جماعات البرام وهم زراع تتركز أوطانهم في النطاق الساحلى .

□ جماعات البيزاجوس ، سكان الجزر المعروفة بنفس الاسم ويبلغ عددهم حوالى ١٥ ألف نسمة وهم يحترفون ركوب البحر وصيد الأسماك .

وتوجد عناصر سكانية أخرى أقل عدداً من السابق الاشارة اليها منها البييل ، البيافادا ، الفيلوب ، البايوت ، الساراكول ، النالو .

وجدير بالذكر أن معظم الجماعات الزراعية المستقرة في الأجزاء الداخلية تحترف زراعة الفول السودانى ، بينما بعض جماعات هذه الأجزاء رعاة كما هو الحال بالنسبة لقبائل الفولانى أما جماعات النطاق الساحلى الزراعية فتركز على زراعة الارز ونخيل الزيت .

وتعد بيساو أهم مراكز العمران في الدولة وأكبرها حجما حيث يبلغ عدد سكانها أكثر من ١٥٠ ألف نسمة ، وهى ميناء رئيسى تقع على المصب الخليجى لنهر جيبيا . ومن مراكز العمران الرئيسية بولامسا وهى ميناء هام تقع في جزيرة بولاما أهم جزر أرخبيل البيزاجوس ، فارييم وتقع شمال النطاق الأوسط للبلاد ، بافاتا في الحوض الأوسط لنهر جيبيا (نحو مائة ألف نسمة) الاو المطللة على المحيط الأطلسى في جنوب غربى البلاد وتبلغ جملة سكان اقليمها حوالى ١٣٠ ألف نسمة ، الكاشو في الجنوب والبالغ عدد سكان اقليمها حوالى مائة ألف نسمة .

النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة أساس الاقتصاد الوطنى وأهم الحرف التى يحترفها السكان اذ يعمل بها نحو ٧٧٪ من جملة القوى العاملة . وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية ٣٤٠ ألف هكتار وهو ما يكون ١٢ر١٪ من جملة مساحة البلاد . والزراعة في غينيا بيساو مطرية بالدرجة الاولى تقليدية للخصائص ويعد الارز أهم محاصيل الحبوب الغنائية في البلاد وأكثرها انتشارا حيث يبلغ المنتج منه سنويا أكثر من ١٣٠ ألف طن متري ، يليه الذرة (حوالى ١٤ ألف طن متري سنويا) والموز (٣٩ ألف طن متري) ، وقصب السكر (نحو ٦ الاف طن متري سنويا) ، بالإضافة الى زيت نوى النخيل (ثمانية الاف طن متري سنويا تقريبا) ، زيت النخيل (حوالى ٥٥ آلاف طن متري سنويا) .

ويتصدر المحاصيل النقدية المزروعة في البلاد الفول السودانى (نحو ١٨ ألف طن متري سنويا) ، والمطاط (حوالى ٢٥ ألف طن متري سنويا) جوز الهند (٢٥ ألف طن متري تقريبا كل عام) . وتشكل قيمة الصادر من الفول السودانى وحده ما يعادل نصف قيمة صادرات البلاد الى الأسواق الخارجية في معظم السنوات .

وتتطى المراعى الطبيعية مساحات واسعة تتجاوز مليون هكتار ورغم ذلك فالانثروة الحيوانية محدودة الحجم حيث تبلغ حوالى ٤٩٤ ألف رأس من الماشية ، ٢٧٦ ألف رأس من الماعز ، ٢٦٣ ألف رأس من الأغنام . ونفس الوضع بالنسبة لحرفة صيد الاسماك ورغم توافر المصايد الداخلية وخاصة نهر جيبيا والمصايد البحرية فان الانتاج السمكى محدود للغاية حيث لا يتجاوز خمسة آلاف طن متري كل عام .

وتغطي الغابات مساحات واسعة تبلغ ١٠٧٠ ألف هكتار وهو ما يوازي ٣٨٪ من جملة مساحة البلاد ، لذلك تلعب حرفة قطع الأخشاب دورا هاما في الاقتصاد القومى وخاصة أن المنتج سنويا من الأخشاب يتجاوز ٥٥٠ ألف متر مكعب .

واكتشفت خامات البوكسيت في غينيا بيساو ويقدر حجم احتياطيها بأكثر من ٢٠٠ مليون طن متري .

السنغال

تقع السنغال في أقصى غربي أفريقيا الاسلامية بين دائرتي عرض ١٢° ، ١٧° تقريبا شمال خط الاستواء، وخطى طول ١٢° ، ١٧° ٣٠' تقريبا غربا . وهى تطل على المحيط الأطلسى بجهة بحرية طولها ٦٠٠ كيلو مترا تقريبا ، وهو ساحل كثر التماريح مما أعطى الفرصة لوجود عدد من المرافىء الطبيعية ، وتحدها موريتانيا من جهة الشمال حيث يتفق خط الحدود السياسية بين الدولتين مع امتداد نهر السنغال في جزئيه الأوسط والأدنى ، بينما تحدها مالى من الشرق وغينيا وغينيا بيساو من الجنوب . شكل رقم (٣٣) .



شكل رقم (٣٣) السنغال

وتبلغ مساحة السنغال نحو ١٩٦ ألف كيلو متر مربع ، ويلاحظ من تتبع خريطة السنغال أن دولة جامبيا تمتد داخل أراضي السنغال في شكل طولى يبدأ من خط الساحل صوب الداخل لمسافة ٣٥٠ كيلو مترا تقريبا وذلك على جانبى نهر جامبيا بعرض لا يتجاوز ٦٠ كيلو مترا بين الشمال والجنوب . ونتج عن هذا الوضع السياسى الشاذ انقسام اراضى السنغال الى قسمين أحدهما شمالي والآخر جنوبى يفصل بينهما دولة جامبيا ، الا أن فرنسا التى كانت تسيطر على السنغال اتفقت مع المملكة المتحدة التى كانت تسيطر على جامبيا على مرور سلع ومنتجات السنغال بين الشمال والجنوب عبر جامبيا ، كما أن هذا الوضع القريب حرم السنغال من استخدام نهر جامبيا ومصبه فى التجارة الخارجية للبلاد ، مما اضطر الاستعمار الفرنسى الى بناء ميناء داكار عند الرأس الأخضر شمال جامبيا .

وأعلن استقلال دولة السنغال عن الاستعمار الفرنسى فى أغسطس عام

١٩٦٠ .

المظاهر الطبيعية :

يمتاز سطح السنغال بالاستواء التام تقريبا ، فهو عبارة عن حوض رسوبى يعرف باسم حوض السنغال/ميريثانبا ، لا يتجاوز ارتفاعه ٣٣٠ قدم فوق مستوى سطح البحر الا فى جنوب شرقى البلاد وعند الرأس الأخضر .

ويمكن التمييز بين أربعة أشكال لسطح الأرض هى :

١ - الكتل الجبلية ذات التكوينات القديمة الممتدة فى الأجزاء الشرقية والجنوبية الشرقية من السنغال والتى تعد امتدادا شماليا للطراف الشمالية لهضبة فوتالون فى غينيا ، وهى تعد أعلى جهات السنغال منسوبا حيث يبلغ ارتفاعها نحو ١٦٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

٢ - نطاق الرأس الأخضر الذى يتألف من مجموعة من الهضاب الصغيرة تتألف تكويناتها من الصخور البركانية الصلبة .

٣ - الحوض الرسوبى منخفض المنسوب والمحصور بين الكتل الجبلية فى الشرق والجنوب الشرقى وهضاب الرأس الأخضر فى الغرب .

٤ - السهل الساحلى ، يطل على المحيط الاطلسى ، وهو منخفض المنسوب بصورة عامة باستثناء نطاق الرأس الأخضر الذى يشكل أبعد نقطة من القارة الأفريقية تتجه نحو الغرب داخل المحيط ، لذلك تشل حاجزا

طبيعيا يحمى مرفىء دكاكر الطبيعي(١) .

وتبع انخفاض منسوب نطاق السهل الساحلى غمر أمواج مياه المحيط لمعظم جهاته بفعل نشاط تيار كناريا «البارد» ، لذلك يتألف السهل أساسا من النكويات الرملية ، ويضعف تأثير أمواج المحيط على النطاق السهل الممتد الى الجنوب من الرأس الأخضر حيث تكثر الخلجان الصغيرة التى تمثل المجارى الدنيا لعدد من الأودية «الغارقة» ، لذا تكثر هنا المسطحات التى نغطيها بأشجار المانجروف . ويجدر الإشارة الى أن النطاق السهل فى جزئه الواقع الى الجنوب من الرأس الأخضر يتباين بشكل كبير فهو رملى منخفض أحيانا كما فى الجزء الواقع الى الجنوب مباشرة من الرأس الأخضر ، وصخري تتخلله الخلجان البحرية فى أحيان أخرى كما فى خليج سلوم ومنطقة مصب نهر كازامنس .

ويحد نطاق من التلال الرملية السهل الساحلى فى جزئه الممتد الى الشمال من الرأس الأخضر من ناحية الشرق مما يجعل من العسير الاتصال بين النطاق الساحلى والأجزاء الداخلية من البلاد .

ويجربى فوق أراضي السنغال أربعة «أنهار» هى السنغال ، سلوم ، جامبيا ، كازامنس ، وهى أنهار ذات تصريف مائى غير كبير نظرا لجريانها فى نطاق مناخى يتصف بسقوط الأمطار خلال فترة محددة من السنة. وتتحدد معظم خصائص المناخ السنغال بتأثير عاملين رئيسيين هما الموقع الفلكى ونطاقات الضغط الجوى التى تحدد سماتها اتجاهات الرياح وخصائصها حيث يتأثر مناخ البلاد أساسا بنطائين للضغط الجوى أولهما الضغط المرتفع الأزورى والثانى الضغط المنخفض الاستوائى ، بالإضافة الى نطاق الضغط المرتفع المتمركز فوق جزر سانت هيلانة فى المحيط الأطلسى الجنوبى ، وهى نطاقات للضغط تحدد سمات الرياح السائدة التى إما أن تكون جافة كالرياح التجارية الشمالية الشرقية الهابطة من نطاق الضغط المرتفع الأزورى صوب الجنوب وإما أن تكون ممطرة كالرياح الموسمية الصيفية الغربية والشمالية الغربية الهابطة من نطاق الضغط المرتفع المتمركز فوق جزر سانت هيلانة والتى تؤدى الى سقوط الأمطار فى السنغال والتى تقل فى كمياتها بالاتجاه صوب الشمال .

(١) يتألف الرأس الأخضر من بعض الجزر البركانية يربطها بيايس القارة شبه جزيرة رملية التكوين ، واستغل هذا الموقع الممتاز الذى يكون مرفا طبيعيا فى بناء ميناء دكاكر .

ويمكن تحديد ثلاثة أقاليم مناخية رئيسية في السنغال هي :

- اقليم المناخ البحري .
- اقليم المناخ شبه الصحراوي
- اقليم المناخ المطير .

١ - اقليم المناخ البحري :

يمتد هذا الاقليم على طول امتداد السهل الساحلي بين مدينتي سانت لويس وداكار وبعيداً لا يتجاوز ١٦ كيلو متراً من خط الساحل . ويتصف هذا الاقليم باعتدال درجات الحرارة خلال شهور الصيف وميلها الى الانخفاض خلال شهور الشتاء ، فبينما يبلغ الحد الأقصى لدرجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية خلال شهر مايو يصل الحد الأدنى لدرجة الحرارة الى ١٧ درجة مئوية خلال شهر يناير . ويمتد الفصل المطير بين شهري يونيو واکتوبر ومع ذلك تتفق قمة المطر مع شهر أغسطس . وتبلغ كمية الأمطار الساقطة في هذا الاقليم حوالي ٣٠ بوصة في السنة .

٢ - اقليم المناخ شبه الصحراوي :

يمتد هذا الاقليم بين دائرة عرض ١٥° شمالاً في الجنوب ومجرى نهر السنغال في الشمال ، وبينما ترتفع درجات الحرارة هنا بشكل ملحوظ في شهور الصيف تميل الى البرودة وخاصة خلال ساعات الليل في الشتاء، ولتأكيد ذلك نشير الى أنه بينما يبلغ الحد الأدنى لدرجه حرارة شهر مايو ٢٢ درجة مئوية يتجاوز الحد الأقصى لدرجة حرارة نفس الشهر ٤٠ درجة مئوية ، في حين بينما يتجاوز الحد الأقصى لدرجة الحرارة خلال شهر يناير ٣٥ درجة مئوية تنخفض درجات الحرارة خلال ساعات الصباح وقبل شروق الشمس لتصل الى ١٤ درجة مئوية خلال نفس الشهر (يناير) .

ويطول هنا فصل الجفاف ليشمل سبعة شهور في السنة (بين شهري نوفمبر ومايو) ، لذلك لا تتجاوز كمية الأمطار هنا ١٤ بوصة تسقط كلها خلال الفترة الممتدة بين شهري يونيو - وأحياناً يوليو - واکتوبر .

٣ - اقليم المناخ المطير :

يمكن تقسيم هذا الاقليم الى ثلاثة أقاليم مناخية ثانوية تبعا لكمية الأمطار الساقطة هي من الجنوب الى الشمال :

١ - اقليم المناخ شبه الاستوائي ، ويسود في اقليم حوض نهر كازامنس في أقصى الجنوب ، ويتميز هذا الاقليم بغزارة أمطاره التي تتجاوز كميته السنوية ٥٠ بوصة .

ب - اقليم المناخ السوداني الجامبي ، ويشغل حوض نهر جُمبيا وتبلغ كمية أمطاره حوالي ٥٠ بوصة في السنة .

ج - اقليم المناخ السوداني الشمالي ، ويشغل النطاق الواقع الى الشرق والشمال من الاقليم السابق ، وتتراوح كمية الأمطار هنا بين ٢٩ ، ٣٩ بوصة سنويا .

ومعنى العرض السابق أن كمية الأمطار تقل ، كما أن فصل المطر يقصر بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال فبينما تتجاوز كمية الأمطار السنوية في وادي كازامنس ٥٠ بوصة ، لاتتجاوز هذه الكمية ١٤ بوصة في وادي السنغال في الشمال . وتقل الأمطار أيضا بالاتجاه من الغرب صوب الشرق بعيدا عن خط الساحل .

ويتألف الغطاء النباتي الطبيعي في السنغال من الغابات الكثيفة وغابات المانجروف في الجنوب حيث الأمطار الغزيرة ، في حين تقل كثافة الغابات وتصبح في شكل نطاقات متفرقة متباعدة بالاتجاه صوب الشمال حيث تسود حشائش السافانا التي تتخللها الأشجار ، وعموما يقل غنى الغطاء العشبي ، كما تقل كثافة الأشجار التي تتخلله ويزداد تباعدها وتقل أطوالها بالاتجاه صوب الشمال تبعا لتناقص كمية الأمطار .

السكان :

بلغ عدد سكان السنغال ٧ر١ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان ٣ر٧ مليون نسمة عام ١٩٧٠ ، ٥ر٦ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، وبذلك زاد السكان بنسبة ١٩١٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ ، ١٩٨٧ ، وهي نسبة زيادة مرتفعة تعكس ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية للسكان وخاصة أن معدل المواليد بلغ ٤٦ في الألف ، في حين بلغ معدل الوفيات ١٨ في الألف عام ١٩٨٧ . وبلغ عدد السكان تسعة ملايين نسمة تقريبا عام ١٩٩٥ .

ويمكن حصر أهم عناصر السكان بالسنغال في المجموعات السبع التالية:

١ - جماعات الولوف : أهم عناصر السكان وأكثرهم عددا إذ يبلغ

عدد أفرادها نحو مليونين ، وهم يتركزون في شمالي البلاد على وجه الخصوص ، وإن كانت تنتشر بعض جماعاتهم في شرقي وجنوبي الدولة ، بالإضافة الى المدن الساحلية في الغرب . وجماعات الولوف زراع مهرة منذ القدم وخاصة أنه كانت لهم حضارات وممالك قديمة في غربي أفريقيا منها مملكة الكابور .

٢ - جماعات السيرير : ثاني عناصر السكان في السنغال من حيث حجم السكان إذ يتجاوز عدد أفرادها مليون نسمة . ويتركز الجزء الأكبر منهم في النطاق الغربي من إقليم الفيولو في الجنوب ، وهم وثنين في الأصل إلا أن غالبيتهم تدين حاليا بالاسلام ، وهم يحترفون الزراعة الى جانب تربية الماشية .

٣ - جماعات الفولاني : تضم قبائل الفولاه ، الفلاتا ، البولس ، الفولبي ويبلغ جملة عددهم نحو مليون نسمة يتوزعون على عدة مناطق يأتي في مقدمتها الأجزاء الجنوبية الشرقية من البلاد والمجرى الأعلى لنهر كازامنس ، وهم رعاة في الأصل إلا أن معظمهم احترف الزراعة في الوقت الحاضر ، وتدين جميع القبائل الفولاني بالاسلام .

٤ - جماعات التوكولور : يبلغ عددهم نحو ٦٠٠ ألف نسمة ، وهم ينتشرون في النطاق الجبلي الممتد في الشرق والجنوب الشرقي وفي حوضي نهر جامبيا ونهر سلوم وفي النطاق المحصور بين مدينتي داجانا ، باكيل رغم أن المجرى الأوسط لنهر السنغال هو الموطن الأصلي لجماعات التوكولور . التي تأتي في مقدمة القبائل التي اعتنقت الاسلام في غربي أفريقيا إذ يرجع اعتناقها الاسلام الى القرن الحادي عشر الميلادي .

ورغم أنهم زراع في الأصل إلا أن أعداد كبيرة منها نزحت الى مدينتي داكار وسانت لويس على وجه الخصوص واحترفت العديد من الحرف الحضرية .

٥ - جماعات الديولا : يقترب عددهم من نصف مليون نسمة ، وهم يتركزون في المجرى الأدنى لنهر كازامنس في الجنوب ، بالإضافة الى النطاق الجنوبي الغربي لوادي نهر جامبيا . وهم زراع مهرة يحترفون أساسا زراعة الارز لوفرة المياه في أوطانهم ، ومع ذلك فقد تحولت أعداد كبيرة منهم عن زراعة الارز وتوسعت في زراعة الفول السوداني والدخن وخاصة في الأجزاء الداخلية البعيدة عن خط الساحل وهم يدينون بالاسلام .

٦ - جماعات الماندينجو : يقترب عددهم من ٣٠٠ ألف نسمة ، وقد نزحوا أساسا من وادى نهر النيجر لينتشروا في مناطق عديدة من السنغال وخاصة في أحواض أنهار سلوم ، كازامنس ، جامبيا لتوافر المياه نظرا لاحتوائهم فلاحا الأرض بالدرجة الاولى . وهم يدينون بالاسلام .

٧ - جماعات الساراكولى : لا يتجاوز عددهم ١٠٠ ألف نسمة ، وهم يدينون بالاسلام ويستقر معظمهم في المدن حيث يحترفون التجارة رغم أنهم زراع في الأصل .

وبالإضافة الى الجماعات الرئيسية السابق الإشارة اليها يوجد في السنغال عناصر سكانية أقل عددا وانتشرا منها البشاري (في نطاق المرتفعات في الشرق والجنوب الشرقي) ، المورس (في شمال البلاد حيث يحترفون التجارة وتربية الحيوانات) ، الليبو (في منطقة الرأس الأخضر حيث يحترفون صيد الأسماك) .

ويتركز الجزء الأكبر من سكان السنغال في أحواض الأنهار الرئيسية حيث التربة الخصبة وفي المدن الساحلية . ويعد وادى السنغال الأوسط وشبه جزيرة الرأس الأخضر حيث تقع دكاكرا أكثف مناطق وأكثرها ازدهارا بالسكان .

ونعد دكاكرا العاصمة أهم مدن السنغال ، وقد أنشئت هذه المدينة عام ١٨٥٧ ، وسبق الإشارة الى موقع المدينة وكيف استغل موضعها في بناء ميناء دكاكرا الذي يعتبر أكبر موانئ غربي أفريقيا الاسلامية واحمها على الاطلاق حيث تتعامل حاليا في أكثر من ٨ مليون طن متري سنويا وخاصة انها تعد الميناء الأول لتصدير أهم منتجات السلاسل والمتنقلة في الفول السوداني والأسماك .

وتمثل سانت لويس العاصمة الادارية للبلاد ، وقد كانت عاصمة السنغال خلال فترة الاحتلال الفرنسي ، وهي ميناء شيدتها التجار الأوروبيون عند مصب نهر السنغال حيث الموقع القريب من طرق التجارة البحرية ، لذلك كانت تشكل لهم منافذ غربي أفريقيا وخاصة عندما نشطت تجارة الرقيق .

وسانت لويس هي منفذ لتجارة مالى الخارجية وأيضا للتجارة الخارجية للنطاق الجنوبي من موريتانيا .

وتدين باقى مراكز العمران الحضري بالمنغال فى نشأتها الى تجارة
الفول السودانى حيث تمثل نقاط لتجميع الانتاج ، وتطورت هذه المراكز
بعد ذلك واصبحت مدنا (١) تقع معظمها على طرق النقل المختلفة مثل
ميكيى ، تيفوان ، لواجبا ، بامبى ، جوساس ، كومبولى ، كافرين .

وتحولت بعض المراسى الصغيرة الى مدن موانى بفضل تجارة الفول
السودانى ايضا مثل كاواك (المركز الرئيسى لنطاق الفول السودانى فى
الجنوب) الواقعة على نهر سلوم والبالغ عدد سكانها نحو ٢٠٠ الف نسمة ،
كولدا ، سدهو على نهر كازامنس .

النشاط الاقتصادى :

تشكل الزراعة اهم حرف السكان فى المنغال واكثرها انتشارا اذ يعمل
بها نحو ٧٧ر٥ ٪ من جملة القوى العاملة . وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية
٢٣٥٠ الف فدان وهو ما يعادل ١٢ر٢ ٪ تقريبا من جملة مساحة البلاد ،
والزراعة فى المنغال من النوع الماطر حيث تبلغ مساحة الاراضى المعتمده
على مياه الأمطار ٢٢٧٩ ألف هكتار وهو ما يكون ٩٧ ٪ من جملة مساحة
الارضى الزراعية ، بينما لا تتجاوز مساحة الاراضى المروية ٧١ ألف فدان
(٣ ٪ من جملة المساحة) ، وهذا يفسر ظاهرة تذبذب انتاج البلاد من
بعض المحاصيل الزراعية من عام لآخر .

وتتركز معظم الاراضى الزراعية فى الاقاليم الجنوبية والوسطى من
البلاد . ويعد الفول السودانى اهم المحاصيل المزروعة فى المنغال واكثرها
انتشارا حيث يخصص لزراعته حاليا نحو ٩٠٠ الف هكتار أى نحو
٣٨ر٣ ٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية ، وتتركز زراعة المحصول فى
الاجزاء الشمالية والمنطقة الداخلية المواجهة لمدينة داکار ، بالاضافه الى
نطاقات أخرى متفرقة .

وتلائم الظروف الطبيعية المائدة فى البلاد زراعة الفول السودانى
حيث ترتفع درجة الحرارة وتنتشر التريبات الرملية خفيفة النسيج ، وان
كان تذبذب الأمطار من عام لآخر يؤدى الى تباين الانتاج مما يتكل خطورة

(١) ترجع نشأة مثل هذه المدن الى فترة الاحتلال الفرنسى للبلاد ،
مما يؤكد حداثة نشأتها وعدم وجود جذور تاريخية لها .

كبيرة وخاصة أن هذا المحصول يساهم بنصيب كبير في النخل القومي حيث تكون قيمة صادراته نحو ٦٠٪ من قيمة صادرات البلاد الى الاسواق الخارجية . وتنتج السنغال سنويا نحو ٦٧٨ ألف طن مئري (١) . وتساهم البلاد بحوالى ١٥٪ من قيمة صادرات الفول السودانى الدولية لذا تحتل المركز الثانى بين دول العالم المصدرة للفول السودانى بعد نيجيريا .

ومن محاصيل الحبوب الغذائية تنتشر زراعة الأرز (١٦٢ ألف طن مئري سنويا) ، الفرة (نحو ١٠٨ ألف طن مئري سنويا) ، الدخن (حوالى ١٣٢ ألف طن مئري سنويا) في المناطق المطيرة وفي المناطق المروية وخاصة في وادى نهر كازامنس وكذلك وادى نهري السنغال وسلمو ، بالإضافة الى قصب السكر (٨٦٥ ألف طن مئري سنويا) . وتتصدر المانجو محاصيل الفاكهة المزروعة في البلاد من حيث حجم الانتاج (٥٨ ألف طن مئري سنويا) ومن محاصيل الخضار الطماطم (نحو ٢٠ ألف طن مئري سنويا) كما يزرع البن والقطن والصمغ العربى في جهات متفرقة من البلاد .

وتبلغ مساحة المراعى ٥٧ مليون هكتار وهو ما يوازى ٢٩٦٪ من جملة المساحة ، لذا تملك السنغال ثروة حيوانية لا بأس بها تتألف أهم عناصرها من الماتية (٢٨ مليون رأس) ، الأغنام (٤٦ مليون رأس تقريبا) ، الماعز (٣٢ مليون رأس) . وتحظى حرفة صيد الأسماك بأهمية خاصة نظرا لتعدد المصايد الداخلية والبحرية ، لذلك يتجاوز انتاج البلاد من الأسماك ٢٣٠ ألف طن مئري تقريبا خلال السنوات الأخيرة وتغطى الغابات مساحات واسعة تتجاوز ٥٩ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣٠٨٪ من جملة مساحة الدولة ، لذلك يتجاوز الانتاج السنوى من الأخشاب ٤ مليون متر مكعب مما يبرز الدور الكبير الذى تلعبه حرفة قطع الأخشاب في الدخل القومى للدولة .

والموارد المعدنية في السنغال محدودة للغاية ، ويعد الفوسفات أهم المعادن المنتجة من حيث الحجم والقيمة حيث يبلغ انتاج البلاد خلال السنوات الأخيرة نحو ١٩٩ مليون كل عام . وتتركز رواسب الفوسفات في نطاقين رئيسيين هما :

□ منطقة تايبا Taiba ، تقع على بعد ١١٢ كيلو مترا من دكار ، وبدأ استغلال رواسب الفوسفات هنا منذ عام ١٩٦٠ .

(١) يتجاوز انتاج السنغال من الفول السودانى مليون طن مئري في بعض السنوات .

□ منطقة بالو Palo ، تقع بالقرب من مدينة زيمس الواقعة على
الحضد الحديدي بين داكار والنيجر، وتتميز هذه المنطقة بضخامة احتياطيها
من الفوسفات والذي يتجاوز مائة مليون طن متري .

وينقل الخام المستخرج من المنطقتين المشار اليهما الى داكار حيث يتم
تركيزه وتحبيزه قبل تصديره الى الأسواق العالمية .

والصناعة في السنغال أكثر تقدما من منشآتها إسهاما في الدخل القومي
للبلاد من مثيلتها في العديد من الدول الإسلامية في غربى أفريقيا ، ولتأكيد
ذلك نشير الى أن الصناعة تساهم بنحو ١٥% من جملة الدخل القومى .
وتعتمد الصناعات في البلاد على الخامات المنتجة محليا ، لذلك يتمثل
النشاط الصناعى هنا في إنتاج الزيوت من الفول السوداني ، وتكون قيمة
الناتج من هذه الصناعة نحو ٤٠% من جملة قيمة الانتاج الصناعى في
البلاد ، بالإضافة الى إنتاج التبغ وغزل القطن ونسجه وطحن الغلال
وحفظ وتعليب الأسماك وتكرير السكر وبعض المنتجات الكيميائية وتركيز
الفوسفات .

وتعد داكار ، روفيسكو ، زيجونشور ، كاولاك ، دوربيل أهم مراكز
الصناعة في السنغال .

جامبيا

تقع جامبيا في غربى أفريقيا ، وهى دولة ذات شكل غريب حيث تشغل
حيزا ضيفا طولى الشكل داخل أراضى السنغال يمتد من ساحل المحيط
الاطلسى صوب الغرب لمسافة ٤٧٥ كيلو مترا بينما يتراوح عرضه بين ٢٥ ،
٥٠ كيلو مترا وذلك على جانبى نهر جامبيا . شكل رقم (٣٤) وربما يرجع
الشكل الغريب لهذه الدولة الى تاريخها القديم ، فقد كانت جزءا من
السنغال وبذلك كانت ضمن اراضى إمبراطورية مالى الأفريقية والتي
اشتملت على مساحات واسعة في غربى أفريقيا حتى اكتشفها البرتغاليون
خلال القرن الرابع عشر .

وكان لسهولة الاتصال بالأجزاء الداخلية من غربى القارة عبر نهر
جامبيا الذى كان يمثل معبرا طبيعيا أكبر الأثر في اهتمام الأوربيون بهذا
الجزء من أفريقيا حتى يتسنى لهم استغلال خامات الذهب الموجودة هنا
واسر أفراد القبائل الأفريقية لبيعهم رقيقا ، لذلك تكالبت على جامبيا عدة
دول هى فرنسا وبريطانيا والبرتغال وهولندا ، كل يحاول بسط سيطرته



شكل رقم (٣٤) جامبيا

على هذا المعبر الطبيعي حتى تم لبريطانيا ضم هذا الجزء من غربي أفريقيا الى التاج البريطانى كمستعمرة عام ١٨٤٣ •

وحصلت جامبيا على استقلالها من بريطانيا في ١٨ فبراير عام ١٩٦٥ • وتبلغ جملة مساحتها ١١ ألف كيلو متر مربع تقريبا • وهى من الدول شديدة الفقر لاعتماد اقتصادها على محصول أساسى هو الفول السودانى، ويمكن أن يشكل نهر جامبيا أساسا لتنمية اقتصاديات الدولة إذا وضع برزخ تنمية اقتصادى ينظر الى حوض نهر جامبيا كإقليم اقتصادى واحد ، وهو وضع يتوقف على مدى التعاون الذى يمكن أن يقوم بين السنغال وجامبيا وخاصة أن الأخيرة تخشى على سبيل المثال من تنفيذ مشروع إنشاء كوبرى عبر مجرى النهر يربط بين شمالى السنغال وجنوبها خوفا على وحدة أراضيها واستقلالها السياسى • وليس من شك فى أن انضمام جامبيا مع السنغال فى اتحاد فيدرالى منذ أول فبراير عام ١٩٨٢ تحت اسم سنجامبيا Sengambia يمكن أن تكون البداية الصحيحة لتنمية وتطوير هذا الجزء من العالم الاسلامى •

المظاهر الطبيعية :

يشكل نهر جامبيا أهم المظاهر الطبيعية فى البلاد ، وهو ينبع من هضبة فوتاجالون ويخترق دولة جامبيا من المنتصف ليصب فى المحيط الأطلسمى بمصب خليجى متسع ، ويتألف السطح هنا من حوض رسوبى يتسم بالاستواء مع أنحداره يشكل تدريجى بطيء صوب الغرب حيث توجد أدنى الجهات منسوباً ، فى حين يجرى على السطح بعض الاودية الصغيرة الضيقة التى يفصل فيما بينها مجموعة من التلال فى الشرق •

ويمكن التمييز بين ثلاثة نطاقات طولية تمتد على جانبي مجرى النهر على النحو التالي :

١ - نطاق المستنقعات : يمتد على جانبي مجرى النهر مباشرة وهو منخفض المنسوب ، لذا تغمره مياه فيضان النهر مكونة نطاقات طولية من المستنقعات .

٢ - نطاق الأراضي المستوية : يلى النطاق السابق على طول امتداد نهر جامبيا ، وهو يعرف محليا باسم Banto Faros وتعنى بلغة الماندينجو «خلف المستنقع» ، وتكثر هنا الوديان العميقة التى تقلل من مخاطر فيضانات النهر ، كما تصود التربات الطينية الخصبة مما اسهم فى اتساع الحقول الزراعية فى هذا النطاق الذى يوجد عند الحد الفاصل بينه وبين النطاق الذى يليه - بعيدا عن مجرى النهر - أعداد غير قليلة من مراكز العمران البشرى .

٣ - نطاق الأراضي المرتفعة : أبعد النطاقات عن مجرى النهر وأعلاها منسوباً وتتألف تكويناته أساساً من الحجر الرملى ، وتنتشر هنا التربات الخصبة جيدة الصرف مما جعله يشكل القلب الاقتصادي للبلاد وخاصة أن ارتفاع منسوبه جعله أكثر جهات جامبيا ملائمة لسكنى الانسان ، لذا تكثر هنا مراكز العمران البشرى .

ويسود جامبيا المناخ المدارى الحار ، ويمكن التمييز بين فصلين فى السنة هما الفصل المطير ويمتد بين شهرى يونيو وأكتوبر ، والفصل الجاف وهو الأطول حيث يمتد بين شهرى نوفمبر ومايو . وترتفع الرطوبة النسبية بشكل كبير خلال الفترة الممتدة بين شهرى يوليو وديسمبر ، فى حين تنخفض بشكل واضح خلال فترة هبوب الرياح الشمالية الشرقية (رياح الهارمتان) بين شهرى ديسمبر وأبريل .

وترتفع درجات الحرارة كما تقل كمية الأمطار بالاتجاه من الغرب الى الشرق بعيداً عن المحيط الاطلسى فبينما يبلغ المعدل الشهري لدرجة الحرارة ٢٥ درجة مئوية وكمية الأمطار السنوية ٥١ بوصة عند يوندوم فى الغرب ، يبلغ المعدل الشهري لدرجة الحرارة ٢٨ درجة مئوية وكمية الأمطار السنوية ٤٣ بوصة عند باسى سانتا سو Basse Santa Su الواقعة على بعد ٤٣٠ كيلو متراً من خط الساحل تقريبا .

ويقصر الغطاء النباتى الطبيعى على حشائش السفانا التى تصود

النطاقات عالية المنسوب . في حين تغطي المستنقعات النطاقات المنخفضة المجاورة لجرى نهر جامبيا مباشرة .

السكان :

بعد ان كان عدد السكان لا يتجاوز ٦٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٠ بلغ ٨٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ وبذلك زاد سكان جامبيا بنسبة ٧٥٪ خلال هذه الفترة وبمعدل زيادة سنوية بلغ ٤٫٧٪ ، ساعد على ذلك ارتفاع معدل المواليد الذي بلغ ٤٩ في الالف ، في حين بلغ معدل الوفيات ٢٨ في الالف (عام ١٩٨٧) ، وبلغ عدد السكان ٩٨٩ر٢ ألف نسمة عام ١٩٩٥ .

وتتعدد الأصول العرقية للسكان مما أدى الى تعدد عناصر السكان في جامبيا شأنها في ذلك شأن باقى دول غربى إفريقيا الاسلامية ، ويتصدر الماندينجو باقى عناصر السكان في البلاد من حيث العدد والانتشار حتى أنهم يكونون أكثر من ٤٠٪ من جملة سكان جامبيا ، يليهم جماعات الولوف ، الفولانى ، السونينكى ، اليولا .

ويتجمع السكان باعداد كبيرة في نطاق الأراضى المرتفعة السابق دراسته في حين يقل التواجد السكانى بالاتجاه صوب كل من مجرى النهر وساحل المحيط الأطلسى . وتعد بانجول عاصمة البلاد أهم مراكز العمران ، وهى تقع على رأس المصب الخليجى لنهر جامبيا لذا لا يتجاوز عدد سكانها ٦٠ ألف نسمة ، وبانجول هى الميناء الأول للبلاد ، وكانت تعرف قديما باسم باثورست ثم تغير اسمها منذ عام ١٩٧٣ .

ومن مراكز العمران الرئيسية كومبو سائى هارى البالغ عدد سكان اقليمها أكثر من مائة ألف نسمة ، سيريكوندا ، باكسا ، بالاضافة الى كنتاور ، باسى .

النشاط الاقتصادى :

الزراعة هى أهم حرف السكان في جامبيا حيث يحترفها حوالى ٧٩ر٦٪ من جملة القوى العاملة ، ساعد على ذلك التوسع النسبى للاراضى الزراعية البالغ مساحتها ٧٩ر٦ ألف هكتار وهو ما يكون ٨٪ تقريبا من جملة المساحة ، وتتركز الأراضى الزراعية الجيدة في النطاقين المستوى والمرتفع السابق الاشارة اليهما حيث تنتشر التربة الخصبة وتتوافر المياه والأيدي العاملة بحكم تركيز معظم السكان ومراكز العمران الرئيسية فيهما .

ولا يتجاوز نسبة الأراضي المروية صناعيا ٨,٣% من جملة مساحة الأراضي الزراعية (١٥ ألف هكتار تقريبا) مما يبرز الطبيعة المطرية للزراعة في جامبيا .

ويعد المذخ أهم المحاصيل الغذائية في البلاد حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ١١ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٣,٨% من جملة مساحة الأراضي الزراعية ، وتتركز معظم نطاقاته بالقرب من أقاليم تركيز السكان . ويبلغ المنتج منه سنويا أكثر من ١٢ ألف طن متري ، يليه الأرز الذي بدأت تتزايد أهميته كمحصول غذائي خلال السنوات الأخيرة ، لذا يبلغ إنتاج البلاد منه نحو ٢١ ألف طن متري سنويا .

والفول السوداني هو أهم المحاصيل النقدية إذ تشكل قيمة صادراته نحو ٩٠% من جملة قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية ، وتتركز زراعته في نطاق التربة الرملية بالأراضي المرتفعة ، ويزرع خلال شهري يونيو ويوليو من كل عام في حين يتم جمع المحصول في شهري أكتوبر ونوفمبر . وقد تزايد إنتاج البلاد من الفول السوداني خلال السنوات الأخيرة بحيث أصبح يتجاوز سنويا ٨٥ ألف طن متري ، ساعد على ذلك التوسع في استخدام المخصبات والاستعانة بخبرات مزارعي الدول المجاورة وخاصة السنغال وغينيا . ومن المحاصيل النقدية نخيل الزيت الذي أهتم برعايته على نطاق كبير منذ منتصف عقد الستينيات من القرن العشرين اعتمادا على البذور المستوردة من نيجيريا ، والقطن منذ بداية عقد السبعينيات من القرن العشرين .

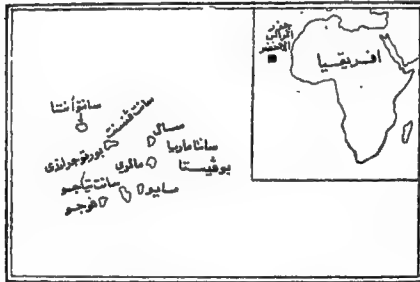
وتغطي المراعي الطبيعية (حشائش السفانا) مساحة ٩٠ ألف هكتار تقريبا وهو ما يوازي ٩% من جملة مساحة البلاد ، لذلك تملك جامبيا ثروة حيوانية لابأس بها بالقياس إلى مساحتها المحدودة تتمثل في حوالي ٤١٤ ألف رأس من الماشية ، ١٥٠ ألف رأس من الماعز ، ١٢١ ألف رأس من الأغنام .

وتملك جامبيا مصايد بحرية جيدة تمتد على ساحل المحيط الأطلسي ، بالإضافة إلى المصايد الداخلية لذلك يتجاوز حجم المنتج من الأسماك عشرة آلاف طن متري سنويا . وتساهم المنتجات الحيوانية وخاصة الجلود ، بالإضافة إلى الأسماك بنسبة غير قليلة من جملة الدخل القومي .

جزر الرأس الأخضر

عبارة عن مجموعة من الجزر تقع في المحيط الأطلس على بعد ٦٢٠ كم من الرأس الأخضر - أكثر نقاط الفارة الأفريقية امتدادا صوب الغرب - بين دائرتي عرض ٣٠° ١٤' ، ٣٠° ١٧' شمالا ، وخطي طول ٣٠° ٢٢' ، ٣٠° ٢٥' غربا (١) .

وهي تتألف من عشر جزر رئيسية أكبرها سانتو أنتاو ، وسانت فيسنت مال ، ساو نيكولا ، بوفيستا ، ساو تياجو ، مايو ، فوجو ، بالإضافة الى خمس مجموعات من الجزر محدودة المساحة جدا . وتبلغ جملة مساحة جزر الرأس الأخضر أربعة آلاف كيلو متر مربع . شكل رقم (٣٥)



شكل رقم (٣٥) جزر الرأس الأخضر

واكتشف البرتغاليون جزر الرأس الأخضر عام ١٤٦٠ ، وأدخلوها ضمن المستعمرات البرتغالية في إفريقيا منذ ذلك الحين لأهميتها كمحطة استراتيجية للخطوط الملاحية التي تربط بين أوروبا وجنوبي إفريقيا . وتحولت الجزر من مستعمرة برتغالية الى إقليم برتغالي في أعالي البحار

(١) أخذت الجزر اسمها من الرأس الأخضر أقرب نقاط الساحل الأفريقي إليها . ويرجح أن تسميتها - أي الجزر - والرأس الواقعة في مواجهتها ترجع الى كثرة الحشائش التي تنمو في كليهما .

عام ١٩٥١ ، وبعد عشر سنوات - أى عام ١٩٦١ - حصل سكان جزر الرأس الأخضر على المواطنة البرتغالية بهدف طمس هويتها القومية الخاصة بها حتى خصلت على استقلالها التام فى يوليو عام ١٩٧٥

المظاهر الطبيعية :

جزر الرأس الأخضر بركانية المنشأ ذات طبيعة جبلية لذا تضم عدة جبال عالية المنسوب مثل جبل توى داكور وTope da Coroa البالغ ارتفاعه ٦٤٩٣ قدم فوق مستوى سطح البحر فى جزيرة سانتو أنتاو ، وجبل فوجو Fogo (١) وهو عبارة عن بركان نشط حدث آخر ثوران له عام ١٩٥١ ، ويبلغ منسوبه ٩٢٨١ قدم فوق مستوى سطح البحر . وتضم جزيرتى سائو تياجو وسائو نيكولا عدة كتل جبلية عالية المنسوب يتجاوز ارتفاعها ٤٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . وعموما تعد ماو ، بوفيسا ، سال أعلى جزر الرأس الأخضر منسوبا .

ويسود جزر الرأس الأخضر المناخ المدارى المعتدل الرطب بحكم موقعها الفلكى والجغرافى حيث يتراوح متوسط درجة الحرارة بين ٢٢°م فى فبراير (تبرد شهور السنة) ، ٢٧°م خلال سبتمبر (أحر شهور السنة) . والأمطار محدودة جدا فى كمباتها حيث يكاد يقتصر نصل المطر على الثلاثة شهور الممتدة بين أغسطس وأكتوبر ويبلغ المعدل الشهري للأمطار خلال هذه الفترة حوالى بوصة واحدة .

ويتباين الغطاء النباتى الطبيعى فى الجزر تبعاً لاختلاف كل من درجة الحرارة وكمية الأمطار ، بالإضافة الى عوامل القرب أو البعد عن خط الساحل واتجاه الرياح ومكونات التربة وخصائصها ومستوى الماء الجوفى . وتغطى الغابات مساحة ألف هكتار وهو ما يكون ٢-٪ من جملة مساحة الجزر ، فى حين تنتشر حشائش السفانا فى مساحات واسعة تبلغ حوالى ٢٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٦٢٪ من جملة مساحة جزر الرأس الأخضر .

السكان :

بلغ عدد سكان الجزر نحو ٣٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ ، فى حين بلغ عددهم ٤٣٥٩١ ألف نسمة عام ١٩٩٥ ومعظم السكان من القبائل الأفريقية

(١) تعنى كلمة فوجو Fogo النار .

التي ترجع أصولها الى القبائل الموجودة على يابس القارة الافريقية
القريب والتي عن طريقها وصل الاسلام الى جزر الرأس الأخضر .

ومن الناحية التاريخية فقد تزايد عدد سكان الجزر خلال فترة تجارة
الرقيق حين جلب البرتغاليون اعدادا من سكان القارة الافريقية للعمل في
مزارعهم بالجزر ، وعموما يشكل سكان الجزر خليطا من الافارقة والعرب
والحاميين .

وتوجد اعداد قليلة من الاوربيين غالبيتهم من البرتغاليين تعيش في
مدينتي برايا بجزيرة ساو تياجو ، مينديلو بجزيرة سانت فيسنت . وتوجد
بعض العناصر السكانية المخلفة محدودة العدد جدا في الجزر متطرفة
الموقع ولا تتجاوز كثافة السكان ٧٣ نسمة في الكيلو متر المربع الواحد .
ويقصر التوزيع الجغرافي للسكان على الاودية ذات التربة الخصبة ،
وفي مراكز العمران المتمركزة على خط الساحل لاعتماد سكانها اساسا على
صيد البحر .

وتتصدر ساو تياجو جزر الرأس الأخضر من حيث عدد السكان حيث
يقطنها نحو ٢١٢ر٣ ألف نسمة وهو ما يعادل ٤٨ر٧٪ من جملة السكان ،
يليهما جزيرة سانتو انتاو التي يعيش فيها حوالي ٤٤ ألف نسمة (١٤ر٧٪
من جملة السكان) ، ثم جزيرة سانت فيسنت البالغ عدد سكانها ٦٤ ألف
نسمة (١٤٪ من جملة السكان) ، ومعنى ذلك أن سكان الجزر الثلاث
يقطنها ما يوازي ٧٧ر٤٪ من جملة سكان الدولة ، في حين تتوزع النسبة
الباقية على باقي الجزر والتي يتصدرها جزيرة فوجو التي يقطنها نحو
٤٦ر٦ ألف نسمة (١٠ر٧٪ من جملة السكان) . وتعد برايا العاصمة أهم
مراكز العمران وأكبرها حجما ، وهي توجد في أكبر جزر المجموعة مساحة
(جزيرة ساوتياجو) ، يليها بورتوجراندي ، مينديلو في جزيرة سانت
فيسنت ، سانتا ماريا في جزيرة سال ، سالري في جزيرة بوقيستا .

النشاط الاقتصادي :

تعد الزراعة أهم حرف السكان وأكثرها انتشارا حيث تبلغ مساحة
الأراضي الزراعية ٥٥ ألف هكتار وهو ما يكون ١١ر٢٪ من جملة المساحة ،
ويعد الجبل الأخضر Monte Verde في جزيرة سانت فيسنت من المناطق
الزراعية الرئيسية وترجع تسميته بهذا الاسم الى تعدد المزارع على سفوحه
والتي اكسبته اللون الأخضر .

ويمكن تصنيف المحاصيل المزروعة في جزر الرأس الأخضر الى مجموعتين رئيسيتين هما المحاصيل الغذائية والمحاصيل النقدية . وتتصدر الذرة المحاصيل الغذائية حيث تنتج الجزر منها سنويا ما بين ١٢ - ١٥ ألف طن متري ، يليها الكاسافا (ما بين ٢ - ٣ الاف طن متري سنويا) ، قصب السكر (٢٠ ألف طن متري سنويا تقريبا) .

ومن المحاصيل النقدية يزرع في الجزر الموز (حوالى سبعة الاف طن متري سنويا) ، جوز الهند (عشرة الاف طن متري سنويا) ، بالإضافة الى البن .

ويحكم الطبيعة الجبلية تتصدر الماعز عناصر الثروة الحيوانية في البلاد حيث يبلغ عددها ١٣٧ ألف رأس ، يليها الماشية (١٨ ألف رأس) ثم الاغنام (٧ آلاف رأس) وذلك عام ١٩٩٤ .

وحرفة صيد الأسماك واسعة الانتشار بحكم الطبيعة الجزرية للدولة ويبلغ المنتج سنويا من الاسماك حوالى ١٥ ألف طن متري . ومن الموارد المعدنية تستخرج رواسب الملح والصخور البركانية، وتعد صناعة الاسمنت أهم الصناعات في جزر الرأس الأخضر والتي نتج عن ضاكة مواردها الطبيعية هجرة أعداد غير قليلة من سكانها للعمل في الخارج وخاصة في أسواق العمل المتاحة في دول أمريكا اللاتينية .

الفصل الحادى عشر

دول اسلامية جديدة على خريطة العالم السياسية

مقدمة :

يلقى هذا الفصل بعض الاضواء على جغرافية الدول الاسلامية الجديدة التى ظهرت على الخريطة السياسية لكل من افريقيا واوروبا ونقصد بذلك اريتريا فى القارة الاولى ، والبنانيا والبوسنة والهرسك فى القارة الثانية .

وتشترك هذه الدول الجديدة فى انها ذات مواقع جغرافية حساسة فإريتريا تشارك فى السيطرة على المحفل الجنوبى للبحر الاحمر ، والبنانيا تطل على مضيق اونتاريو وتشارك فى السيطرة عليه مع ايطاليا ، والبوسنة والهرسك تقع فى قلب شبه جزيرة الملکان فى جنوب شرقى اوربا والتى تشكل مزارا وملتقى للعديد من الاجناس والعناصر العرقية طوال تاريخها ، لذلك كان ظهور دول هذه المجموعة على الخريطة السياسية للعالم مصحوبا باضطرابات وقلاقل متباعدة المستوى والمدى ومتعددة المحاور ، وهو ما يبدو بوضوح شديد فى اندلاع المشكلة المصطنعة لجزر حنيش فى البحر الاحمر بين دولة اريتريا الوليدة وشقيقتها دولة اليمن على الجانب الآخر للبحر الاحمر ، ومشكلة الاضطرابات السياسية بين البنانيا وبعض جيرانها (صربيا واليونان) بشأن الاقليات العرقية ، ومشكلة البوسنة والهرسك الدامية مع العناصر الصربية المدعومة من دولة صربيا بصورة مباشرة ومن العديد من دول العالم الغربى بصورة غير مباشرة مما يجمد تعدد وعق الاام التى يعانى منها جسد العالم الاسلامى فى مواضع عديدة منه ، وهو اختصار من المولى تعالى لقوة المسلمين وقدرتهم على التكاتف والتصدى للعدوان بمختلف أشكاله ، أدعو الله أن يوفق المسلمين فيه وينصرهم ويرفع رايهم ... راية التوحيد .

أريتريا

تقع شمال شرقى أفريقيا الى الشمال من اثيوبيا حيث نطل على البحر الاحمر بجبهة طويلة تبدأ من رأس كسر Ras Kasar عند خط الحدود السياسية مع السودان في الشمال حتى شمالى مدخل مضيق باب المندب عند خط الحدود السياسية مع جيبوتى في الجنوب ، وهى تشغل نطاقا نريطيا طويلا اتجابه شمالى غربى / جنوبى شرقى يتصف بالضيق فى الجنوب (٨٠ كيلو مترا) وبالاتساع فى الشمال (٣٠٠ كيلو مترا) . وتسطر اريتريا على الجزء الجنوبى من الساحل الغربى للبحر الاحمر بجبهة طولها ٩٥٠ كيلو مترا تقريبا مما يعكس الاهمية الاستراتيجية لهذه الدولة فى منطقة البحر الاحمر وخاصة اذا أضفنا الى حقائق موقعها الجغرافى انه يتبعها أرخبيل دهلك Dahlak (تعد نورا ، دهلك الكبرى أهم جزرها) وجزيرة زقر Zugar ، وهى جزر تسهم بعكم موقعها الجغرافى فى السيطرة على المدخل الجنوبى للبحر الاحمر . ونبلغ مساحتها حوالى ١١٧٦٠٠ كم^٢ (حوالى ٤٥٣٠٠ ميل مربع) . شكل رقم (٣٦) .

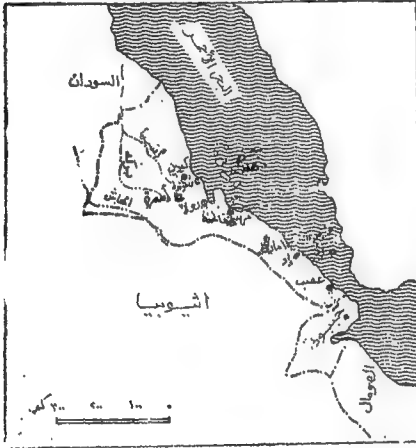
ومن الناحية التاريخية كانت اريتريا جزءا من دولة اثيوبيا القديمة حتى استولت عليها القوات الايطالية عام ١٨٨٢ ، وأصبحت مستعمرة ايطالية منذ عام ١٨٩٠ ، وقد استخدمتها قوات ايطاليا كقاعدة انطلاق لغزو اثيوبيا خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٩٦ ، ١٩٣٥ ، حتى استولت عليها القوات البريطانية خلال الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤١ ، وعقب الحرب المذكورة وضعت تحت الوصاية ثم ضمت الى اثيوبيا وأصبحت تكون معها اتحادا فيدراليا منذ عام ١٩٥٢ ، ولطمس هوية اريتريا تماما أعلنت كمقاطعة اثيوبية عام ١٩٦٢ ، لذا اندلعت شرارة حرب التحرير التى استهدفت الحصول على الاستقلال ، واستمرت حرب التحرير نحو ٣١ عاما حتى حصلت اريتريا على استقلالها التام وأصبحت دولة مستقلة ذات سيادة اعتبارا من ٢٤ مايو عام ١٩٩٣ ، وانضمت منذ التاريخ المذكور الى منظمة الأمم المتحدة .

المظاهر الطبيعية :

يمكن التمييز بين شكلين رئيسيين للنسج فى اريتريا هما :

السهول الساحلية : تشغل النطاق الشرقى من البلاد ، وهى منخفضة المنسوب بصورة عامة حيث لا يتجاوز ارتفاعها ٥٠٠ قدم فوق مستوى

سطح البحر ، وتشغل شريطاً طويلاً يمتد على طول امتداد ساحل البحر الأحمر . وتتصف هذه السهول بالضيق الواضح في أجزائها الشمالية الممتدة بين خط الحدود السياسية مع السودان شمالاً وحتى مدينة زولا Zula جنوباً ، ويبلغ امتداد السهول في هذا الجزء حوالي ٣٥٠ كيلو متراً في حين لا يتجاوز اتساعها ٣٠ كيلو متراً .



شكل رقم (٣٦) إريتريا

ويتعزز النطاق الجنوبي من السهول الساحلية والممتد من زولا شمالاً حتى خط الحدود السياسية مع جيبوتي بالاتساع الكبير إذ يتراوح بين ٣٠ وأكثر من ١٠٠ كيلو متر ، ويشكل معظم هذا النطاق من السهول الساحلية جزءاً من صحراء الدناقل .

سلسلة المرتفعات : التي تشغل غربي البلاد بصورة عامة وخاصة في نطاقها الشمالي ، وهي تشكل المقدمات الشرقية لعضبة الجبشة الممتدة في

اثيوبيا المجاورة ، ويتراوح متوسط ارتفاعها بين ١٠٠٠ ، ٧٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ويعد جبل سورا Soira أعلى جهات البلاد منسوباً حيث يصل ارتفاعه الى ٩٨٨٢ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتتركز المجارى المائية باريتريا في النطاق الشمالى الغربى الاغزر مطرا حيث تجرى نهري أنسيبا (٣٠٠ كيلو متر) ، بركة (٣٥٠ كيلو مترا) ويشكلان المجارى العليا لنهر بركة الذى يجرى داخل اراضى السودان صوب الشمال لينتهى في البحر الاحمر .

ويجرى في أقصى شمال غربى البلاد الجانب الغربى من خور الجاشى لمسافة ٤٠٠ كيلو متر تقريبا والذي يستمر في اتجاهه العام صوب الشمال لينتهى داخل اراضى السودان بجلتا مروحية .

السكان :

يتألف سكان اريتريا من أربعة عناصر رئيسية هي :

□ التيجراي : أهم عناصر السكان في البلاد وأكثرهم عددا حيث يشكلون نحو نصف سكان اريتريا .

□ التيجره والبجاه : ثانى أهم عناصر السكان اذ يكونون حوالى ٤٠٪ من مجموع السكان ويتركزون أساسا في اقليم السهول الساحلية .

□ قبائل عفار : يشكلون نحو عشر السكان ، ويحترفون الرعى بصورة أساسية .

□ جماعات الكوناما Kunama ومعظمهم وثنيون .

وتعد التيجرينية والتيجره أهم اللهجات وأكثرها انتشارا في اريتريا ويشكل المسلمون أكثر من نصف مجموع السكان البالغ عددهم ٣ر٥٧٩ ألف نسمة عام ١٩٩٥ بعد ان كانوا لا يتجاوزون ٢ر٣ مليون نسمة عام ١٩٧٨ ، وبذلك زاد سكان اريتريا بنسبة ٥٥ر٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٨ ، ١٩٩٥ . ويبلغ معدل المواليد حوالى ٤٤ في الالف والوفيات نحو ١٦ في الالف ، لذلك يبلغ معدل الزيادة الطبيعية للسكان نحو ٢ر٩٪ ، وعلى هذا الأساس يتوقع أن يبلغ سكان البلاد حوالى ٦ر١٨ ، ٧ر٦٧٤ ألف نسمة خلال عامى ٢٠١٠ ، ٢٠٢٠ على الترتيب .

ويبلغ متوسط الكثافة العامة للسكان ٧٩ نسمة في الميل المربع الواحد . وتعد اسمره عاصمة البلاد هي أكبر مدن اريتريا حجما حيث يتجاوز عدد

سكانها حاليا نصف مليون نسمة تقريبا ، ومن المدن الهامة ميمبوا Mesewa في الوسط - أهم موانئ البلاد - والتي يربطها بالعاصمة خط حديدى ، عصب في الجنوب والتي تعد من موانئ اريتريا الرئيسية ، بالإضافة الى مرسى فاطمة ، زولا ، كيرين ، امارتى .

النشاط الاقتصادى :

تعد الزراعة من الحرف الرئيسية في اريتريا حيث يكون السكان الزراعيين ما يعادل نحو ٧٣٪ من مجموع السكان عام ١٩٩٤ .

وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية ١٢٨٠ ألف هكتار وهو ما يكون ١٠.٦٪ من اجمالى مساحة البلاد . وللزراعة في اريتريا بعلية الطبيعة حيث تعتمد على الامطار كمصدر رئيسى لمياه الرى لذلك لا تتجاوز مساحة الاراضى المروية ٢٨ ألف هكتار وهو ما يوازى ٢.٢٪ فقط من اجمالى مساحة الاراضى الزراعية (عام ١٩٩٣) .

ويعد الدخن من أهم محاصيل الحبوب التى تزرع في البلاد حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ٦٠ ألف هكتار وهو ما يكون نحو ٥٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية ، ويبلغ الانتاج السنوى من الدخن حوالى ٥٠ ألف طن متري . ومن المحاصيل الرئيسية في اريتريا القطن والتبغ ، بالإضافة الى البن الذى يأتى في مقدمة المحاصيل النقدية من حيث الأهمية (١) يليه السمس والصفى العربى .

وبحكم الخصائص البيئية الطبيعية لاريتريا يتصدر الرعى الحرف التى يمارسها السكان من حيث الأهمية والانتشار اذ تبلغ مساحة المراعى الطبيعية ٤٨٠٠ ألف هكتار وهو ما يعادل ٣٩.٦٪ من اجمالى مساحة البلاد ، وتتمثل أهم عناصر الثروة الحيوانية بالبلاد في أكثر من ١.٥ مليون رأس من الأغنام ، ١.٤ مليون رأس من الماعز ، ٥٥٠ ألف رأس من الماشية ، ٦٥ ألف رأس من الأبل وفلك عام ١٩٩٤ - وصيد الاسماك من الحرف التى بدأ الاهتمام بها خلال الفترة الاخيرة وخاصة بعد الاستقلال رغم أن الاسماك لا تشكل عنصرا غذائيا هاما الا ان الانتاج السمكى يسهل تصريفه في الاسواق اليمنية القريبة .

ويقتمر معظم النشاط الصناعى على الصناعات اليدوية القائمة على الخامات الحيوانية والنباتية .

(١) تعذر الحصول على الاحصائيات الدالة على المساحة وحجم المنتج من المحاصيل المشار اليها .

البانيا

أنهار النظام السبوعي الذي ظل حاسما على صدر التعب الألباني بعد الانتخابات التي أجريت بـالبانيا في مارس عام ١٩٩٢ ، ولتظهر الدولة في شكلها الحالي كدولة مسلمة ديمقراطية بـ٥٠ الاستفتاء الشعبي الذي أجري في ٦ نوفمبر عام ١٩٩٤ .

وتقع البانيا غربي شبه جزيرة البلقان على البحر الادرياتي في جنوب ترقى أوروبا ، وتبلغ مساحتها ٢٨٧٤٨ كيلو مترا مربعا (١١٠٠ ميل مربع) ، ويبلغ أقصى امتداد لها بين الشمال والجنوب ٣٥٠ كيلو مترا (٢١٥ ميل) ، في حين يتراوح عرضها بين الشرق والغرب بين ٨٠ - ١٠٠ كيلو متر (٥٠ - ٦٠ ميل) في الشمال ، ١٤٥ كيلو مترا (٩٠ ميلا) في الجنوب . ويبلغ طول الجبهة التي تلتصق بها على البحر الادرياتي ٣٨٠ كيلو مترا بـغربيا . وتحدها صربيا والجبل الاسود من الشمال ومقدونيا من الشرق واليونان من الجنوب .

ويلاحظ من تتبع الخريطة التفصيلية لـالبانيا الحقائق الرئيسية التالية:

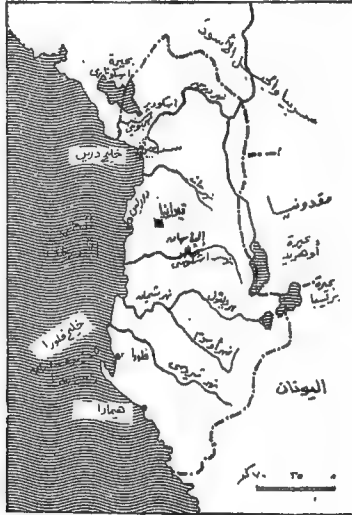
□ منحة الحدود السياسية لـالبانيا حيث ساق في معظم امتداداتها مع ظواهر طبيعية ، في الشمال يتفق امتداد خط الحدود السياسية مع صربيا مع كل من نهر بويني Buene وبحيرة اـكوتاري Scutari ، ثم جزءا من جبال الـألبانية ، وفي الشرق ينعق خط الحدود السياسية من الشمال الى الجنوب مع كل من نطاق من التلال المرتفعة ، مرتفعات شار ، نهر دررين ، بحيرتي اـوهريد Ohrid ، بريسا Prespa ، ويتفق خط الحدود الجنوبية مع سلاسل المرتفعات الداخلية ، ومع ذلك تتصف الحدود هنا بكثرة التعرجات نتيجة لتعدد وتداخل المناطق التي يفصلها كل من الـألبان واليونانيين والمقدونيين .

□ كثرة تعرضت خط الساحل من ادى الى تداخل اليابس والمياه البحرية وظهر أعداد كبيرة من رؤوس اليابس المتعمقة داخل البحر الادرياتي منها من الشمال الى الجنوب رودوني ، دوريس Durres جهيزا .

□ ظهور أعداد كبيرة من الخلجان البحرية مثل خليج درين Drin في الشمال ، دوريس Durres في الوسط ، فلورا Vlora في الجنوب .

□ خلو السواحل اللبنانية من وجود جزر تمتد قبالتها باستثناء جزيرة سazan الواقعة أمام رأس جهيزا والبالغ طولها أربعة أميال وعرضها ميلين (١) • شكل رقم (٣٧) •

□ اتساع السهول الساحلية اللبنانية التي تمتد صوب الأجزاء الداخلية في بعض المناطق إلى أكثر من ٦٠ كيلو مترا من خط الساحل •



شكل رقم (٣٧) اللبنانية

(١) استولت إيطاليا على جزيرة سazan في ٣١ أكتوبر عام ١٩١٤ وشيدت فيها قاعدة بحرية وخاصة أنها تقع إلى الشمال من مضيق أونتاريو إلا أنها ردت إلى البانيا بعد إبرام معاهدة بين الدولتين في فبراير عام ١٩٤٧.

المظاهر الطبيعية :

تنقسم البانيا من الناحية الطبيعية الى اقليمين رئيسيين هما من الغرب الى الشرق :

١ - اقليم السهول الساحلية :

تشغل النطاق الغربى من البلاد والمطل على البحر الادرياتي ، ويدخل فى نطاق هذا الاقليم اوسع النطاقات السهلية وأكثرها امتداد فى غربى شبه جزيرة البلقان وذلك فى النطاق الممتد بين مدينتى دوريس Dures ملورا Vlora (فلورى Vlore) . ويخترق السهول الساحلية فى عدد من المواقع بعض التلال والحافات الجبلية الممتدة من الشرق ، ويتخلل مثل هذه النطاقات التلالية مساحات مستوية سيئة الصرف تشكل مبادات لانتشار الامراض الوبائية وخاصة الملاريا .

ويخترق السهول الساحلية عدة انهار بعضها طويل المجرى وبعضها الآخر قصير المجرى ، هذه الأنهار هى من الشمال الى الجنوب بويني Buene ، درين Drin ، مات Mat ، ارزين Erzen ، اشكومبى Shkumbi ، سيمان Seman الذى يتكون من التقاء نهري ديول Devoll اوسوم Osum ، بالإضافة الى نهر فيزوسى Vjose فى أقصى الجنوب وتتسم هذه الأنهار - التى توجد روافدها العليا فوق المرتفعات الشرقية - بحياها الغزيرة وبوفرة ما تحمله من الملت والرواسب التى تلقيها فى البحر الادرياتي وذلك بعد سقوط الأمطار الشتوية مما يعنى ان النطاقات الساحلية الغربية ردمت بتأثير مثل هذه الرواسب وأضيفت الى اليابس على حساب البحر ، لذا تكثر السبخات والمستنقعات عند الحواف الغربية المطلة على البحر الادرياتي مباشرة . وتختلف السهول الساحلية فى البانيا عن مثيلتها الممتدة حول البحر المتوسط التى تتصف بكثافة سكانها بصورة عامة اذ يلاحظ أن السهول الابيانية تتصف بضالة سكانها بتأثير انتشار الاراضى المستنقعية منخفضة المنسوب وهنا تنعدم المرافق الطبيعية الجيدة . ونجحت عمليات امتصلاح واستزراع بعض النطاقات المستنقعية ولكن بصورة محدودة لتفضيل سكان البانيا سكنى المناطق الجبلية .

ويتصف النطاق الجنوبى من السهول الساحلية بضيقه الشديد نتيجة لامتداد المرتفعات صوب خط الساحل كما هى الحال بالنسبة لمرتفعات أبيروس ، باستثناء نطاق محدود تتمتع فيه الاراضى السهلية وذلك فى نطاق مينة هيمارا Himara .

٢ - اقليم المرتفعات :

يشغل أساسا شرقى البلاد ، وتمتد محاور من المرتفعات في اتجاه الغرب لتخترق نطاق السهول السابق دراسته . ويمكن تقسيم هذا الاقليم الى ثلاثة نطاقات فرعية هي :

١ - مرتفعات الالب الابيانية الشمالية ، وتمتد في أقصى شمالى البلاد وهى شديدة التضرس والوعورة لذلك يطلق عليها محليا اسم «المرتفعات البغيضة» . وتستغل سفوحها كمراعى جيدة خلال شهور الصيف وينخفض منسوب المرتفعات بالاتجاه صوب الجنوب ، وتصبح سفوحها أكثر استواء حتى تصل الى نطاق هضبة ميرديتا Mirdita ، ويقسم نهر درين هذا الجزء الشمالى من المرتفعات الى نطاقين أحدهما شمالى والآخر جنوبى .

ويعد جبل كورابيت Korabit أعلى قمة جبلية في البلاد حيث يبلغ منسوبه ٢٧٥١ مترا (٩٠٢٦ قدم) فوق مستوى سطح البحر .

ب - تستمر المرتفعات في امتدادها الى الجنوب من هضبة ميرديتا مع ميل منسوبها الى الانخفاض وسفوحها الى الاعتدال في نفس الاتجاه ، ويتصف هذا الجزء من اقليم المرتفعات الابيانية بكثرة الاحواض والودية الضيقة التى تخترقه . وتكون مثل هذه الاحواض بيئات للاستقرار البشرى وممارسة الزراعة ، وتمثل أوسع هذه الاحواض في حوض بحيرة أوهريد Ohrid ، بالإضافة الى الاحواض التى تقع فيها مدن بيراتى Berati بيشكيبيا Peshkepia ، كوركا Korca .

ج - يبدأ الجزء الجنوبى من المرتفعات عند الحط الوهمى الذى يربط الأجزاء الداخلية بمدينة فلورا Vlora والواقع الى الجنوب من مجرى نهر أوسوم ، وتمتد المرتفعات هنا حتى خط الساحل ، وتعرف باسم اقليم أبيروس الألبانى تميزا له عن أبيروس اليونانى .

ويسود البانيا مناخ البحر المتوسط باستثناء السفوح الجبلية عالية المنسوب ، وتسقط الأمطار خلال شهور الشتاء وأن تبأنت كمياتها من نطاق لآخر تبعا لعاملى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر ومواجهة السفوح للرياح الغربية الممطرة ، وعموما تقل الأمطار بالاتجاه من الشمال الى الجنوب وخاصة في اقليم السهول الساحلية فبينما لا تتجاوز كميتها السنوية ٤١ بوصة عند فلورا في الجنوب تتجاوز كميتها ٥٥ بوصة عند اسكوئارى

في الشمال ، كما تقل في كل من نطاقات الأحواض الجبلية والسفوح الجبلية الواقعة في ظل المطر .

وكبُ أسهمت لشكل السطح في تباين كمية الامطار من نطاق الى آخر فانها تعمل أيضا على ندين درجات الحرارة السائدة . وقد انعكس الواقع المناخى بالإضافة الى خصائص التربة على انماط النباتات الطبيعية التي تتراوح بين حشائش ماكي التي تنمو أساما على سفوح التلال المنخفضة وفي السهول الساحلية ، والغابات التي تتباين كثافتها وأنواع اشجارها تبعاً للمناخ المختلفة ، وعموماً تزداد كثافة الغابات وتوسع مساحتها بالاتجاه رأسياً الى أعلى ، وأن عانت النباتات الطبيعية في البانيا من عدة مشكلات كان من أسبابها إزالة الغابات من مساحات واسعة ، والرعى الحائر والتوسع في تربية الماعز مما أسهم في تفاقم مشكلة تعرية التربة . وعموماً بعد البلوط والصنوبر والشربين أهم أشجار الغابات الألبانية التي تنمو فوق السفوح عالية المنسوب ، وتغطي الغابات مساحة ١٠٤٨ ألف هكتار وهو ما يكون ٣٦٤٪ من جملة مساحة البلاد .

السكان :

يشكل الألبان نحو ٩٧٪ من مجموع السكان ، واليونانيون ٣٪ من جملة السكان ، ويكون المسلمون أكثر من ٧٥٪ من جملة السكان . ويبلغ عدد سكان البانيا ٣٤١٣٩٠٤ نسمة عام ١٩٩٥ بعد أن كان لا يتجاوز ٢٩٢٠ ألف نسمة عام ١٩٨٣ ، وبذلك زاد سكان البلاد بنسبة ١٦٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٣ ، ١٩٩٥ .

ويبلغ معدل المواليد ٢٢ في الألف ، ومعدل الوفيات ٥ في الألف ، ومعدل الزيادة الطبيعية للسكان ١٦٪ (عام ١٩٩٥) ، لذلك يتوقع أن يبلغ عدد السكان حوالي ٤ ، ٤ مليون نسمة خلال عامي ٢٠١٠ ، ٢٠٢٠ على الترتيب . وتبلغ كثافة السكان حوالي ٣٠٨ نسمة في الميل المربع الواحد . ويشكل سكان الحضر نحو ٣٧٪ من مجموع السكان . وتعد تيرانا العاصمة أهم مدن البانيا وأكبرها حجماً حيث يبلغ عدد سكانها (عام ١٩٩٠) نحو ربع مليون نسمة ، يليها مدينة دوريس (نحو ٩٠ ألف نسمة) ، الياسان (حوالي ٨٥ ألف نسمة) ، اسكودبر (٧٠ ألف نسمة) ، فلورا (أكثر من ٦٠ ألف نسمة) .

النشاط الاقتصادي :

تعد الزراعة من الحرف الرئيسية في البلاد حيث يعمل بها نحو

٥٧٪ من جملة القوى العاملة في البانيا (عام ١٩٩٤) . وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية حوالى ٧٠٢ ألف هكتار وهو ما يوازى ٢٤ر٤٪ من جملة مساحة الدولة . وتبلغ مساحة الأراضي المروية بمياه الأنهار ٣٤١ ألف هكتار وهو ما يكون ٤٨ر٦٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية ، في حين تعتمد باقى المساحة على مياه الأمطار .

ويتصدر القمح المحاصيل المزروعة من حيث اتساع المساحة إذ يبلغ مساحة حقوله ١٥٦ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢٢ر٢٪ من جملة المساحة المزروعة عام ١٩٩٤ ، ويبلغ انتاجه السنوى نحو نصف مليون طن متري وأن تبين الانتاج من حيث الكمية من عام لآخر نبعاً لمدى توافر كمية الأمطار الساقطة .

وتأتى الذرة في المركز الثانى بين المحاصيل الغذائية من حيث حجم الانتاج الذى بلغ ١٨٠ ألف طن متري عام ١٩٩٤ ، وبلغت مساحة حقولها حوالى ٧٥ ألف هكتار خلال نفس العام ، وتحتل البطاطس المركز الثالث بين المحاصيل الغذائية إذ تنتج البلاد سنوياً نحو مائة ألف طن متري رغم أن المساحة المزروعة لا تتجاوز عشرة آلاف هكتار ، ومرد ذلك ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار البالغ نحو عشرة آلاف كجم (عام ١٩٩٤) . ومن المحاصيل النقدية الهامة التبغ (١٣ ألف طن متري سنوياً) ، بالإضافة الى محاصيل الفاكهة .

وتبلغ مساحة المزارع الطبيعية نحو ٤٢٤ ألف هكتار وهو ما يكون ١٤ر٧٪ من جملة مساحة البلاد . وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية من حوالى ١ر٩ مليون رأس من الأغنام ، ١ر٣ مليون رأس من الماعز ، ٦٣٠ ألف رأس من الماشية .

ويعد البترول أهم الموارد المعدنية في البلاد ، وقد بقت الشركات الإيطالية أول بئر لانتاج البترول في البانيا قبل الحرب العالمية الثانية ، وقد بلغ الانتاج ١٣ ألف طن متري عام ١٩٣٥ تضاعف نحو عشر مرات وبلغ ١٣٤ ألف طن متري تقريبا عام ١٩٣٨ . ويتجاوز الانتاج حالياً ثلاثة ملايين طن متري سنوياً . وتتمثل أهم الحقول المنتجة في حقلى كوكوفى Kucove ، باتوسى Patosi . وبدأ استخراج الغاز الطبيعى عام ١٩٣٨ ، ويبلغ الانتاج السنوى حالياً نحو ٤٠٠ مليون متر مكعب .

وتنتج البانيا كميات متباينة من بعض الموارد المعدنية منها الكروم

الذى يتجاوز انتاجه السنوى مليون طن مترى وتوجد أهم مناجمه فى ليتاز Letaj ، كلوسى Klosi ، بوجراديسى Pogradeci ، والنحاس الذى ينتج البانيا منه حوالى ٢٠ ألف طن مترى سنويا ، وتوجد أهم مناجمه فى الأجزاء الشمالية من البلاد ، كما تنتج من النيكل سنويا نحو ٦٠٠ ألف طن مترى ، بالإضافة الى كميات من الفحم .

والصناعة من الأنشطة الهامة التى يمارسها سكان البانيا حيث يعمل بها حاليا نحو ٤٠% من جملة العاملين فى كافة القطاعات الانتاجية . وتعد المصانع الغذائية والأسمنت والعزل والنسيج وتكرير البترول أهم المصانع فى البلاد .

وتوجد أكبر معامل تكرير البترول بالبلاد فى مدينة Fiere وقد شيد خلال عقد السبعينيات من القرن العشرين ، وتبلغ طاقتها التكريرية السنوية ٤٥٠ ألف طن مترى . ويوجد معمل آخر فى مدينة Cerriku قرب مدينة الباسان شيد بعد الحرب العالمية الثانية، وهو معمل صغير حيث لا تتجاوز طاقتها التكريرية ١٥٠ ألف طن مترى سنويا .

وتعد المدن الرئيسية السابق الإشارة إليها أهم المراكز الصناعية فى البانيا .

البوسنة والهرسك

ثانى دولة اسلامية تظهر على الخريطة السياسية لقارة أوروبا فى العصر الحديث حين اختار برلمانها اعلان استقلالها كدولة ذات سيادة فى ١٥ أكتوبر عام ١٩٩١ بعد تفكك اتحاد يوغسلافيا ، وفى استفتاء شعبى أجرى فى ٢٩ فبراير عام ١٩٩٢ وافق سكان البوسنة والهرسك على الاستقلال .

وتقع البوسنة والهرسك فى غربى شبه جزيرة البلقان الى الجنوب من نهر سافا Sava ، وهى تشغل نطاقا ينحصر بين نهر أونا Una الذى يحده من ناحيتى الشمال والغرب ، نهر درينا Drina الذى يحده من ناحية الشرق شكل رقم (٣٨) ويتفق خط حدودها الغربى فى امتداده مع مرتفعات الألب الدينارية بدءا من موقع مدينة بيهاك Bihac – الواقعة فى أقصى شمال غربى الدولة – فى الشمال حتى نقطة تقع بالقرب من مصب نيريتفا Neretva بعيدا عن خط ساحل البحر الادرياتي بمسافة قصيرة حيث يفصلها عن ساحل البحر هنا إقليم مدينة دبروفنيك Dubrovnik الكرواتية .

والبوسنة والهرسك دولة حبيمة - رغم احاطتها بالمجارى النهرية
من معظم الجهات - تحدها كرواتيا من ناحيتى الغرب والسمال،، وصربيا
والجبل الأسود من ناحيتى الجنوب والشرق ، وتبلغ جملة مساحتها
٥١١٢٩ كيلو مترا مربعا (١٩٧٤٦ ميل مربع) •

ومن الناحية التاريخية خضعت البوسنة والهرسك لحكم ملوك كرواتيا
منذ عام ٩٥٨ ميلادية ، كما خضعت لسيطرة المجر لمدة قرنين (بين عامى
١٠٠٠ ، ١٢٠٠ ميلادية) ، ثم أصبحت تشكل كيانا منظما منذ عام ١٢٠٠
أخضع لسيطرته اقليم الهرسك الممتد الى الجنوب من البوسنة وأصبح
يكون مملكة موحدة مرعان ما تفسخت بدءا من عام ١٣٩١ وأصبحت
الهرسك عبارة عن دوقية مستقلة عن البوسنة حتى خضع كل الاقليم لحكم
الأتراك منذ عام ١٤٦٣ وأصبح يكون مقاطعة عثمانية لمدة تجاوزت أربعة
قرون تقريبا ، ففى عام ١٨٧٨ خضعت البوسنة والهرسك لحكم امبراطورية
النمسا والمجر وأصبحت مقاطعة البوسنة والهرسك تشكل جزءا من اراضى
الامبراطورية منذ عام ١٩٠٨ ، فى حين أصبحت مقاطعة يوغسلافية منذ
عام ١٩١٨ •

وبعد الحرب العالمية الثانية وبالتحديد عام ١٩٤٦ أصبحت البوسنة
والهرسك تكون إحدى الجمهوريات الست للاتحادية التى يتألف منها
الاتحاد اليوغسلافى الذى تفكك كما سبق أن ذكرنا عام ١٩٩١ •

واعترضت العناصر الصربية التى تقطن البوسنة والهرسك - ومعظمها
من المسيحيين الارثوذكس - على استقلال الدولة المسلمة ، لذلك اندلعت
الحرب الاهلية بين المسلمين فى البوسنة والهرسك ومعهم بعض العناصر
الكرواتية ، والعناصر الصربية التى تدعمها دولة صربيا المجاورة التى
شنت حرب اباداة ضد المسلمين بهدف التطهير العرقى لضمان السيادة المطلقة
للعناصر الصربية ، وبكل أسف تغاضى المجتمع الدولى عن العديد من
المجازر والمناخبات التى تعرض لها المسلمين الذين صمدوا بشجاعة وبدعم
من بعض الدول الاسلامية •

وفى ١٨ مارس عام ١٩٩٤ اتفق المسلمون والكروات على تكوين اتحاد
فيدرالى فى البوسنة والهرسك تدعمه دولة كرواتيا(١) •

(١) ملاحظ القارئ افتقار هذا الجزء من الدراسة الى بعض
التفصيلات والاحصائيات الهامة لعدم توافرها بسبب ظروف الحرب
والاضطرابات الامنية والسياسية التى تسود البلاد حتى الان •



شكل رقم (٣٨) البوسنة والهرسك

المظاهر الطبيعية :

يسود البوسنة والهرسك الطبيعة الجبلية بصورة عامة حيث تكون جزءا من مرتفعات الالب الدينارية التي تشغل معظم النطاق الغربى من شبه جزيرة البلقان ، ويخترق أراضيها عدد من المجارى النهرية . ويسودها خصائص مناخ البحر المتوسط وذلك فى النطاقات منخفضة المنسوب ، عكس الوضع فى الاقاليم الجبلية التى يسودها درجات الحرارة المنخفضة وخاصة خلال شهور الشتاء التى تتساقط الثلوج خلالها بكثافة لزيادة صفة القارية بحكم الموقع الداخلى لمعظم جهات الدولة .

وتغطى الغابات نحو نصف مساحة البوسنة والهرسك تقريبا .

السكان :

يبلغ عدد سكان البوسنة والهرسك حوالى ٣٠١٨٢٣ر ٣٠٢٠١ نسمة عام ١٩٩٥ ، وبكون المسلمون أكثر من ٤٥٪ من جملة السكان ، فى حين تبلغ نسبة الصرب - مسحيون أرثوذكس - نحو ٣٠٪ ، والكروات - مسيحيون كاثوليك - حوالى ١٧٪ من مجموع السكان . وتبلغ كثافة السكان حوالى ١٦٢ نسمة فى الميل المربع الواحد . ويكون سكان الحضر نحو ٣٥٪ من جملة السكان ، وتعد سراييفو عاصمة الدولة أهم المدن وأكبرها حجما حيث يبلغ عدد سكانها حوالى نصف مليون نسمة (عام ١٩٩١) ، ومن المدن الهامة بنجالوكا Banjaluka ، توزلا Tuzla ، موستار Mostar .

النشاط الاقتصادى :

تصدر حرفة قطع الاخشاب الأنشطة الاقتصادية التى يمارسها السكان فى البلاد ، ساعد على ذلك اتساع المساحات التى تغطيها الغابات والتى تبلغ نحو ٢ مليون هكتار وهو ما يوازي ٤٠٪ تقريبا من جملة مساحة البلاد ، وتتركز أهم الغابات وأوسعها مساحة فى النطاقات الشمالية والوسطى والشرقية والجنوبية الشرقية .

وتعد الزراعة من الحرف الرئيسية التى يحترفها سكان البوسنة والهرسك حيث تبلغ مساحة الاراضى الزراعية حوالى ٩٤٠ ألف هكتار وهو ما يكون ١٨ر٤٪ من جملة مساحة البلاد ، كما يشكل العاملون بالزراعة نحو ٢٢٪ من جملة العاملين فى كافة القطاعات الاقتصادية عام ١٩٩٤ . وتتركز معظم الاراضى الزراعية فى نطاقات الاودية الفيضية التى يأتى فى مقدمتها من حيث الاتساع والاهمية وادى نهر سافا Sava فى أقصى الشمال .

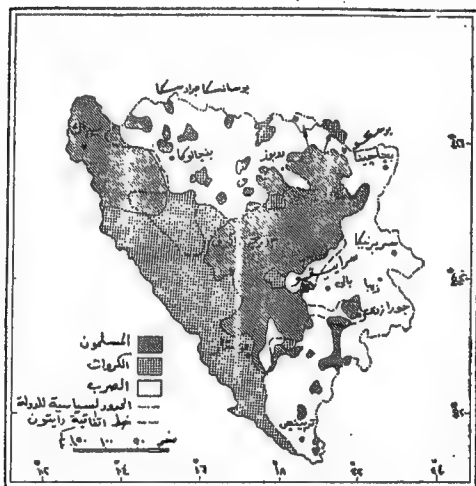
وتأتى الذرة فى مقدمة المحاصيل المزروعة من حيث اتساع المساحة إذ بلغت مساحة حقولها ١٩٩ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢١ر٢٪ من جملة المساحة المزروعة فى البلاد عام ١٩٩٤ ، لذلك بلغ المنتج منها خلال نفس العام حوالى ١٨٠ ألف طن متري . وبأتى القمح فى المركز الثانى بين محاصيل الحبوب من حيث اتساع مساحة الحقول المزروعة التى بلغت ١١٨ ألف هكتار وهو ما يكون ١٢ر٥٪ من جملة المساحة المزروعة عام ١٩٩٤ ، لذا بلغ انتاج البلاد من القمح نحو ٣٣٠ ألف طن متري .

ومن المحاصيل الغذائية الهامة فى البوسنة والهرسك البطاطس (١٨٠ ألف طن متري سنويا) ، بالإضافة الى الشعير (٤٥ ألف طن متري سنويا)

والشوفان (٣٥ ألف طن متري) ، وينجر السكر (٥٥ ألف طن متري)
عام ١٩٩٤ •

وتقتصر الثروة الحيوانية في البلاد على الاغنام (٦٠٠ ألف رأس)،
الماشية (٣٩٠ ألف رأس) عام ١٩٩٤ •

وتتعدد الموارد المعدنية في البلاد اذ تشمل الحديد الخام ، النحاس ،
الكروم ، الرصاص ، الزنك ، الملح الصخري ، المنجنيز ، البوكسيت ،
الفضة ، الفحم •



شكل رقم (٣٩)
التوزيع الجغرافي لطوائف البوسنة والهرسك
وخط اتفاقية دايتون

ويعد تجهيز الأخشاب وتقطيعها والصناعات لعدائية والغزل والنسيج أهم الصناعات في البوسنة والهرسك ، وليس من شك في أن ظروف الحرب والانتشار إلى الأمن وعدم الاستقرار تعد من أهم معوقات تحقيق التنمية الاقتصادية بكافة القطاعات في الوقت الحاضر .

ويجدر الإشارة إلى أن اتفاقية دايتون للسلام في البوسنة والهرسك والتي وقعت بين الأطراف المتنازعة (المسلمون ، الكروات ، الصرب) في الولايات المتحدة الأمريكية في ديسمبر عام ١٩٩٥ قد قسمت البلاد - تبعاً لتوزيع الجغرافي لأطراف النزاع والذي فرضته ظروف الحرب - إلى نطاقين أحدهما للمسلمين والكروات ويشكل نحو ٥١٪ من جملة مساحة البوسنة والهرسك ، والآخر للصرب ويعادل ٤٩٪ من إجمالي المساحة ويفصل بين النطاقين خط يعرف باسم خط اتفاقية دايتون شكل رقم (٣٩) التي نصت ضمن بنودها على إجراء انتخابات عامة في البوسنة والهرسك خلال شهر سبتمبر عام ١٩٩٦ تحت إشراف منظمة الأمن والتعاون الأوروبي والأمل كبير في أن يسود السلام بين ربوع هذه الدولة المسلمة المنكبة .

المراجع

اولا - المراجع العربية :

- ابراهيم رزقانه ، الجمهوريات الاسلامية في الاتحاد السوفيتى ،
المحاضرات العامة ، الجمعية الجغرافية المصرية ، القاهرة ، ١٩٦٢ .
- البنك الدولى للانشاء والتعمير ، تقرير عن التنمية في العالم ،
واشنطن (اعداد مختلفة) .
- جلال يحيى : تاريخ العالم العربى الحديث ، الجزئين الاول
والثانى ، الاسكندرية ، ١٩٦٦ .
- جمال حمدان ، استراتيجية الاستعمار والتحرر ، القاهرة ، ١٩٦٨ .
- جودة حسنين جودة ، جغرافية افريقيا الاقليمية ، الاسكندرية ،
١٩٨١ .
- رومين ، آسيا المعاصرة (مترجم) ، أجزاء مختلفة ، كتاب التحرير
السياسى ، القاهرة ، ١٩٦٤ .
- سليمان محمود سليمان ، ثروة افريقيا المعدنية ، القاهرة ، ١٩٦١ .
- صلاح صبرى ، افريقيا وراء الصحراء ، القاهرة ، ١٩٦٠ .
- عبد الرحمن زكى ، بعض المدن العربية على ساحل افريقيا الشرقى
في العصور الوسطى ، المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية ،
القاهرة ، الموسم الثقافى لعام ١٩٦٤ .
- عطيات عبد القادر حمدى ، النظرة الجغرافية في مسألة كشمير ،
مجلة كلية الاداب ، جامعة الاسكندرية ، العدد التاسع عشر ، ١٩٦٥ .
- محمد أحمد حصونه ، اثر العوامل الجغرافية في الفتوح الاسلامية ،
القاهرة ، ١٩٦٠ .
- محمد ثابت ، في ربوع افريقيا ، القاهرة ، ١٩٣٦ .
- محمد السيد غلاب وآخرون ، البلدان الاسلامية والاقليات المسلمة
في العالم المعاصر ، المؤتمر الجغرافى الاسلامى الاول ، الرياض ، ١٣٩٩
هجرية - ١٩٧٩ ميلادية .
- محمد خميس الزوكا ، الزراعة في افريقيا الاسلامية - دراسة

- لخصائصها العامة ، المؤتمر الجغرافى الاسلامى الاول ، جامعة الاسام
محمد بن سعود الاسلامية ، الرياض ، ١٩٧٨ .
- محمد خميس الزوكة ، جغرافية المعادن والصناعة ، الطبعة
الخامسة ، الاسكندرية ١٩٨٨ .
- محمد خميس الزوكة ، جغرافية شرقى افريقيا، الاسكندرية، ١٩٨٨ .
- محمد خميس الزوكة ، آسيا — دراسة فى الجغرافيا الاقليمية ،
الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ .
- محمد خميس الزوكة ، الجغرافيا الاقتصادية ، الطبعة الحادية
عشرة ، الاسكندرية ، ١٩٩٢ .
- محمد خميس الزوكة ، يسمى عبد الرازق الجوهري ، دراسات فى
جغرافيا العالم الاسلامى ، الاسكندرية ، ١٩٧٩ .
- محمد رشيد الفيل ، أثر التجارة والرحطة فى تطور المعرفة الجغرافية
عند العرب ، المؤتمر الجغرافى الاسلامى الاول ، الرياض ، ١٩٧٨ .
- محمد رياض ، كوثر عبد الرسول ، أفريقيا — دراسة لمقومات
القارة ، بيروت ، ١٩٦٦ .
- محمد صبحى عبد الحكيم ، خريطة أفريقيا السبئية ، المحاضرات
العامة ، الجمعية الجغرافية المصرية ، القاهرة ، ١٩٦١ .
- محمد عوض محمد ، نهر النيل ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ،
١٩٦٢ .
- محمد عوض محمد ، الشعوب والسلالات الافريقية ، القاهرة ،
١٩٦٥ .
- محمد فاتح عقيل ، الاتحاد السوفيتى واثره على السياسات العالمية
الطبعة الاولى ، الاسكندرية ، ١٩٥٨ .
- محمود على الداود ، التطور السبامى الحديث لقضية عمان ،
معهد الدراسات العربية ، القاهرة ، ١٩٦٤ .
- محمود طه ابو العلا ، المؤثرات العربية فى شرق افريقيا ،
المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية ، القاهرة ، الموسم الثقافى
لسنة ١٩٦١ .
- يوسف ابو الحجاج ، نمط انتشار الاسلام فى افريقيا ، المجلة
الجغرافية المصرية ، العدد السادس عشر ، السنة السادسة عشر ، الجمعية
الجغرافية المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٤ .

ثانيا - المراجع الأجنبية :

- Ahmad, N., East Pakistan, London, 1968.
- Alexander, J., Economic Geography, N. J., 1963.
- At The Map of The USSR, Map of The Nationalities, No. 1, Moscow, 1967.
- Beary, L. Tanzania in Maps, London, 1977.
- Beaumont, P. and Others, The Middle East - Ageography Study, London, 1976.
- Bergsmark, D. R., Economic geography of Asia, N. Y., 1944.
- Branigan, K. & Jarrett, H., The Mediterranean Land, London, 1975.
- Brice, W. C., South - West Asia, London, 1966.
- Buchanan, K. M. & Rugh, C. Land and People in Nigeria, London, 1958.
- Church, H., West Africa, London, 1958.
- Church, R. H., Africa and The Islands, Third Edition, London, 1971.
- Cohen, B., Monsoon Asia - Amap geography, London, 1972.
- Cole, J. P. & German, F. C., Ageography of The USSR, London, 1970.
- Col, J. P., Geography of World affairs, London, 1974.
- Cressey, G. B., Asia's Lands and Peoples, N. Y., 1963.
- Davis, J., & Robinson, p., A simple energy Balance Approach to the maicture Balance Climatology of Africa, London.
- D'Hoore, J. L., Soil Map of Africa - Explanatory Monograph, Lagos, 1964.
- Duffy, J., Portugal in Africa, London, 1962.
- East, W., & Spate, O. H., The Changing Map of Africa, London, 1967.

- F. A. O., Production Yearbook. Rome (different issues).
- Fisher, C. A., South East Asia, London, 1964.
- Fisher, W. B., The Middle East, London, 1971.
- Fryer, D. W., Emerging Southeast Asia - A study in growth & Stagnation. London, 1971.
- Gould, P., Africa, Continent of Change, 1961.
- Grove, A. T., Africa, Third Edition, Oxford University Press, 1978.
- Hammond's advanced reference Atlas - The Modern, Medieval and ancient World, N. J.
- Hitti, Ph., Historu of The Arabs, Lonon, 1937.
- Huzayyin, S., Arabia and The far East, Cairo, 1942.
- International Encyclopedia of Population, Volume one and Volume-twe, N. Y., 1982. .
- Jarrett, H., an Outline Geography of Africa, London, 1971.
- Jin-Bee, O., Land, People and Economy in Malaya, London, 1969.
- Jorre, G., The Soviet Union, London, 1967.
- Kobb, A., East Asia (English Edition Translated by Sym, C. A.), London, 1971.
- Leaminth, O., & Farmer, B., India, Pakistan and Ceylon the regions, London, 1972.
- Makinos, S. M., Agricultural Problems of Developing Countries in Africa, Lucaka, Oxford University Press, London, 1967.
- Moore, W. G., Penguin Encyclopedia of Places, London, 1978.
- Morgan, W. T., West Africa, London, 1973.
- Mountjoy, A. B. & Embleton, C. Africa - A Geographical Study, London, 1966.
- National Geographic, National Geographic Society, Washington, D. C., (different issues).

- Oxford Economic Atlas of World, London, 1973.
- Oxford Regional Economic Atlas, London, 1970.
- Paxton, J., The Statesman's Yearbook, London (different issues).
- Pickles, T., Africa, London, 1944.
- Population Sociétés, Numero 216, Paris, 1987.
- Pritchard, J. M., Africa, London, 1979.
- Purselove, J. W., Tropical Crops, London, 1974.
- Rawson, R., The Monsoon Lands of Asia, London, 1963.
- Robinson, H., Monsoon Asia, Macdonald, 1966.
- Stamp, D., & Organ, W., Africa - Study in Tropical Development, N. Y., 1971.
- Stamp, D., Africa, N. Y., 1959.
- Stamp, D., Asia, London, 1962.
- Steinbach, H., The Punjaub, Karachi, 1976.
- Tempony, H., Tropical Agriculture, Longmans, 1958.
- The Atlas of Africa, Paris, 1973.
- The Encyclopedia of discovery & Exploration, Exploring Africa & Asia, N. Y., 1973.
- The Islamic Conference, Islamic World Gazeteer, Karatchi, 1975.
- The World Alamanac & Book of Facts 1996, N. J., 1996.
- The World's Peoples, odhams Press, London, 1946.
- U. N., Statistical Yearbook, N. Y., (different issues).
- U. N., World Population Trends & Prospects (1950 - 2000) N. Y., 1971.
- U. S. department of Commerce, Bureau of Census, World Population 1977, Wachington, 1978.
- Worldmark Encyclopedia of the Nations Asia & Australasia, N. Y., 1963.

فهرس الأشكال

الرقم	الصفحة
١	دول العالم الاسلامى ٢٢
٢	البنية ٤١
٣	الاخود الافريقى العظيم ٥٤
٤	مظاهر السطح الرئيسية ٥٩
٥	فعلية قوط الأمطار ١٣٤
٦	الأقاليم المناخية الرئيسية ١٣٨
٧	أنواع القربان الرئيسية ١٥٤
٨	الأقاليم النباتية الرئيسية ١٥٨
٩	الكثافة العامة للسكان ١٨٥
١٠	اندونسيا ٢٧٣
١١	اتساد ماليزيا ٢٨٤
١٢	برونسوى ٢٩٣
١٣	بنجلاديش ٢٩٨
١٤	باكستان ٣٠٤
١٥	افغانستان ٣١٤
١٦	اقسام السطح الرئيسية فى أفغانستان ٣١٥
١٧	جرر مديف ٣٢٣
١٨	كشير ٣٢٦
١٩	جمهوريات وسط أسيا الاسلامية ٣٣٤
٢٠	ايران ٣٤٨
٢١	تركيا ٣٦٥
٢٢	أذربيجان ٣٨٢

الرقم	الصفحة
٢٣ أوغندا	٣٩٠
٢٤ تنزانيا	٤٠٢
٢٥ جزر القمر	٤٢٢
٢٦ أفريقيا الوسطى	٤٢٧
٢٧ تشاد	٤٣٤
٢٨ النيجر	٤٤١
٢٩ مالي	٤٤٩
٣٠ نيجيريا	٤٥٧
٣١ غينيا	٤٧١
٣٢ غينيا بيساو	٤٧٩
٣٣ المنغال	٤٨٣
٣٤ جامبيا	٤٩٣
٣٥ جزر الرأس الأخضر	٤٩٧
٣٦ أريتريا	٥٠٣
٣٧ البانيا	٥٠٧
٣٨ البوسنة والهرسك	٥١٤
٣٩ التوزيع الجغرافي لطوائف البوسنة والهرسك وخط اتفاقية	
دايتون	٥١٦

محتويات الكتاب

الموضوع	الصفحة
مقدمة الطبعة الثانية ...	٧ ...
مقدمة الطبعة الاولى ...	٩ ...

الجزء الأول

الجغرافيا الطبيعية للعالم الاسلامى

الفصل الاول : الموقع الجغرافى ...	١٧ ...
مقدمة ...	١٧ ...
تحليل خريطة العالم الاسلامى ...	١٧ ...
خصائص العالم الاسلامى ...	٢٣ ...
الفصل الثانى : البنية والتركيب الجيولوجى ...	٣٩ ...
البناء الجيولوجى للعالم الاسلامى ...	٣٩ ...
بنية العالم الاسلامى ...	٤٢ ...
التركيب الجيولوجى لأراضى العالم الاسلامى ...	٤٤ ...
المركبات التكتونية التى تعرضت لها بعض أجزاء العالم الاسلامى ...	٥٠ ...
الفصل الثالث : التضاريس ...	٥٧ ...
أشكال السطح فى أفريقيا الاسلامية ...	٥٩ ...
أشكال السطح فى آسيا الاسلامية ...	٨٥ ...
الفصل الرابع : المناخ ...	١١٧ ...
مقدمة ...	١١٧ ...
العوامل المؤثرة فى مناخ العالم الاسلامى ...	١١٧ ...
الأمطار فى العالم الاسلامى ...	١٢٢ ...
الاقليم المناخية ...	١٣٧ ...
الفصل الخامس : التربة والنبات الطبيعى ...	١٤٧ ...
مقدمة ...	١٤٧ ...
التوزيع الجغرافى لتربة العالم الاسلامى ...	١٤٧ ...

الجغرافيا البشرية للعالم الاسلامى

۱۷۱

14117214.182149

२.३

Y. E.

५.०

211214441

۴۴۳

۲۲۷

www

94 949 432

1000

444

11. 11. 2011

454

الجزء الثالث

الدراسات الإقليمية

الفصل التاسع : الدول الإسلامية في آسيا ٢٧١

دول في جنوب شرقي آسيا :

اندونيسيا ٢٧١

اتحاد ماليزيا ٢٨٣

برونوي ٢٩١

دول في جنوبي آسيا :

بنجلاديش ٢٩٧

باكستان ٣٠٣

افغانستان ٣١٣

جزر ملديف ٣٢٢

كشمير ٣٢٥

دول في وسط آسيا :

كازاخستان ٢٣٢

قرغيزيا ٢٣٧

تاجيكستان ٢٣٩

أوزبكستان ٢٤١

تركمانستان ٢٤٤

دول في غربي آسيا :

ايران ٣٤٦

تركيا ٣٦٥

أذربيجان ٣٨١

الفصل العاشر : الدول للإسلامية في أفريقيا ٣٨٩

دول في شرقي أفريقيا :

أوغندا ٣٨٩

تنزانيا ٤٠٠

جزر القمر ٤٢١

دول في وسط أفريقيا :

٤٢٦	...	...	...	...	...	...	...	أفريقيا الوسطى
٤٣٣	...	...	...	...	...	...	...	تشاد

دول في غربي أفريقيا :

٤٤١	...	...	...	...	...	...	...	النيجر
٤٤٨	...	...	...	...	...	...	...	مالي
٤٥٦	...	...	...	...	...	...	...	نيجيريا
٤٧٠	...	...	...	...	...	...	...	غينيا
٤٧٩	...	...	...	...	...	...	...	غينيا بيساو
٤٨٣	...	...	...	...	...	...	...	السنغال
٤٩٢	...	...	...	...	...	...	...	جامبيا
٤٩٧	...	...	...	...	...	...	...	جزر الرأس الأخضر

الفصل الحادي عشر : دول اسلامية جديدة على خريطة العالم

٥٠١	...	...	...	...	...	...	...	السياسية
٥٠١	...	...	...	...	...	...	...	مقدمة
٥٠٢	...	...	...	...	...	...	...	أريتريا
٥٠٦	...	...	...	...	...	...	...	البانيا
٥١٢	...	...	...	...	...	...	...	البوسنة والهرسك
٥١٩	...	...	...	...	...	...	...	المراجع العربية
٥٢١	...	...	...	...	...	...	...	المراجع الأجنبية
٥٢٥	...	...	...	...	...	...	...	فهرس الأشكال

نم بحمد الله تعالى وتوفيقه

